



معاونت امور تولیدات دامی
مرکز توسعه نو فناوری کشور



دانشگاه گیلان
گروه پژوهشی گرم ابریشم



سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی
مرکز تحقیقات ابریشم کشور



جمهوری اسلامی ایران
ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه استان گیلان



وزارت جهاد کشاورزی
مرکز ملی فرش ایران



بهره‌رسانی و فناوری حملات



بنیاد نخبگان
بنیاد نخبگان استان گیلان



وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
سازمان جهاد کشاورزی استان گیلان



جمهوری اسلامی ایران
سازمان صنعت، معدن و تجارت استان گیلان



شرکت ابریشم طوس



شرکت تعاونی چند منظوره دام جاده ابریشم



پاکباز ستادی علوم جهان اسلام

همایش ملی ابریشم ایران

نمایشگاه توانمندی های ابریشم کشور

۲۷ مهرماه ۱۳۹۶ - دانشگاه گیلان



مجموعه چکیده مقالات

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



مجموعه چکیده مقالات

همایش ملی ابریشم ایران

۲۷ مهر ماه ۱۳۹۶

دانشگاه گیلان



Iran National Silk Conference
همایش ملی ابریشم ایران

دیباچه

با استعانت از ذات اقدس الهی و همیاری مراکز متعدد دولتی و خصوصی کشور، همایش ملی ابریشم ایران (۲۷ مهرماه - تالار حکمت دانشگاه گیلان) به همراه نمایشگاه توانمندی های ابریشم کشور (۲۵ الی ۲۸ مهرماه- مجتمع فرهنگی خاتم الانبیاء- میدان تاریخی رشت) توسط گروه پژوهشی کرم ابریشم دانشگاه گیلان با همکاری مرکز توسعه نوغانداری کشور و مرکز تحقیقات ابریشم کشور از بهار ۱۳۹۵ برنامه ریزی شد به طوری که همایش و نمایشگاه به صورت جامع و در برگیرنده تمام بخش ها و موضوعات مرتبط باشد. چنین رویدادهای جامعی برای نخستین بار در کشور انجام می شود. تعداد ۱۰۰ مقاله به دبیرخانه همایش ارسال که از میان آنها ۱۷ مقاله برای ارائه شفاهی و ۶۰ مقاله به صورت پوستر پذیرفته شد. در مجموعه حاضر چکیده فارسی و انگلیسی مقالات گردآوری شده و مقاله کامل آن در لوح فشرده ضمیمه موجود می باشد.

دبیر همایش

مجریان همایش ملی ابریشم ایران

گروه پژوهشی کرم ابریشم دانشگاه گیلان

مرکز توسعه نوغانداری کشور

مرکز تحقیقات ابریشم کشور

حامیان همایش ملی ابریشم ایران

سازمان مدیریت و برنامه ریزی استان گیلان

مرکز ملی فرش ایران

پارک علم و فناوری استان گیلان

بنیاد نخبگان استان گیلان

سازمان جهاد کشاورزی استان گیلان

اداره کل فرهنگ و ارشاد اسلامی استان گیلان

سازمان صنعت، معدن و تجارت استان گیلان

شهرداری رشت

انجمن علوم و فناوری مهندسی نساجی ایران

دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت

انجمن علمی علوم دامی دانشگاه گیلان

شرکت ابریشم طوس

شرکت تعاونی چند منظوره عام جاده ابریشم

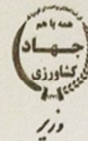
پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)

پیام وزیر محترم جهاد کشاورزی به همایش ملی ابریشم ایران

شماره: ۲۰/۱۷۹۲۴
تاریخ: ۹۶/۷/۲۲
پوست:



بسمه تعالی



پیام وزیر جهاد کشاورزی به همایش ملی ابریشم

فعالیت‌های کشاورزی زمانی می‌تواند شرایط سود حداکثری را برای کشاورزان و روستائیان فراهم آورد که مبتنی بر تولید محصولات مختلف در طول سال باشد. چنین رویکردی به ویژه برای کشاورزی معیشتی و خرد مقیاس از اهمیت بیشتری برخوردار است.

نوغانداری و پرورش کرم ابریشم ریشه در تمدن و فرهنگ ایران باستان دارد و همواره به لحاظ زیبایی شناسی و تولید ثروت در اقتصاد جوامع شهری و روستایی مورد توجه بوده است. چرا که به سبب ویژگی‌های ممتاز این حرفه کهن، خروجی حاصل از این فرآیند که بیله ابریشم می‌باشد، ماده اولیه یکی از فاخرترین تولیدات کشور عزیزمان ایران، یعنی فرش دستباف ابریشمی است که آوازه آن مرزهای جغرافیایی را در نوردیده و به شهرت جهانی رسیده است. لیکن، انتظار دارد تولید منسوجات ابریشمی و محصولات نوین از ابریشم نیز با نگرش دانش‌بنیان مورد توجه خاص قرار بگیرد.

پرورش کرم ابریشم نقش مهمی در استفاده از منابع روستایی داشته و ویژگی‌هایی نظیر کوتاه بودن دوره پرورش، سرمایه‌گذاری اندک و درآمدزایی مناسب، به ویژه در اوقات فراغت ساکنان مناطق روستایی به آن جلوه‌ای خاص بخشیده است.

نوغانداری را می‌بایست با رویکرد زنجیره ارزش در مسیر احیاء و توسعه قرار داد. زیرا روند فرآیند پرورش کرم ابریشم تا تولید محصول نهایی، علاوه بر ایجاد ارزش افزوده بیشتر، سبب ایجاد اشتغال پایدار در طول سال، علی‌الخصوص برای زنان روستایی خواهد شد.

اکنون که با همت بلند دانشگاه گیلان و با همکاری مرکز توسعه نوغانداری کشور و مرکز تحقیقات ابریشم کشور شاهد برپایی همایش ملی ابریشم و نمایشگاه توانمندی‌های ابریشم کشور هستیم، از برگزارکنندگان این رویداد بزرگ صمیمانه قدردانی می‌نمایم.

امید وافر دارم نتایج همفکری و همدردی تمامی اندیشمندان و صاحب‌نظران حوزه نوغانداری و ابریشم در این همایش بزرگ و نمایشگاه توانمندی‌های ابریشم کشور، ضمن افزایش آگاهی‌ها و اطلاع‌رسانی گسترده، علاوه بر ترویج فرهنگ پرورش کرم ابریشم، بتواند در تولید و مصرف فرآورده‌های ابریشم، افق جدیدی را برای حوزه ابریشم ایران به نمایش

بگذارد.

محمود چرچتی
وزیر جهاد کشاورزی

کمیته علمی

دکتر سید ضیاء الدین میرحسینی دبیر علمی و معاون پژوهش و فناوری دانشگاه گیلان

عضو هیات علمی گروه علوم دامی دانشگاه گیلان	دکتر سید حسین حسینی مقدم
رئیس مرکز توسعه نوغانداری کشور	مهندس علی اصغر داداش پور
رئیس مرکز تحقیقات ابریشم کشور	مهندس رضا صورتی
معاون مرکز ملی فرش ایران	مهندس سید محمد ویسیان
عضو هیات علمی گروه گیاه پزشکی دانشگاه گیلان	دکتر جلال جلالی سندی
عضو هیات علمی گروه نساجی دانشگاه گیلان	دکتر علی شمس ناتری
عضو هیات علمی گروه نساجی دانشگاه گیلان	دکتر بابک نوروزی
عضو هیات علمی گروه اقتصاد کشاورزی دانشگاه گیلان	دکتر کریم معتمد
عضو هیات علمی گروه نساجی دانشگاه گیلان	مهندس کامران محفوظی
کارشناس ارشد مرکز تحقیقات ابریشم کشور	مهندس معین الدین موج پور
کارشناس ارشد مرکز توسعه نوغانداری کشور	مهندس مجید فرزانه
کارشناس ارشد مرکز تحقیقات ابریشم ایران	مهندس محمد رضا بیابانی
عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت	دکتر علیرضا صیداوی
کارشناس ارشد مرکز توسعه نوغانداری	مهندس محمد رضا راهی
عضو هیات علمی پژوهشکده گیلان شناسی	دکتر عباس پناهی
دکترای تخصصی گروه علوم دامی دانشگاه گیلان	دکتر سید بنیامین دلیر صفت
عضو هیات علمی گروه اقتصاد کشاورزی دانشگاه گیلان	دکتر محمد کاووسی
عضو هیات علمی مرکز تحقیقات ابریشم کشور	مهندس شهلا نعمت اللهیان
کارشناس ارشد مرکز تحقیقات ابریشم کشور	مهندس افسانه مرات
عضو هیات علمی گروه نساجی دانشگاه گیلان	دکتر مجتبی اکبری

کمیته اجرایی

دکتر سید حسین حسینی مقدم دبیر اجرایی و مدیر گروه پژوهشی کرم
ابریشم دانشگاه گیلان

رئیس مرکز توسعه نوغانداری کشور	مهندس علی اصغر داداش پور
رئیس مرکز تحقیقات ابریشم کشور	مهندس رضا صورتی زنجانی
معاون مرکز توسعه نوغانداری کشور	مهندس مجید فرزانه
مسئول دبیرخانه همایش	دکتر سید بنیامین دلیرصفت
مسئول روابط عمومی همایش	مهندس پریا مرخالی مسکن
کارشناسان مرکز توسعه نوغانداری کشور و مرکز تحقیقات ابریشم کشور	
مهندس شهلا نعمت اللهیان	مهندس محمد رضا راهی
مهندس بیژن فریور	مهندس مجید میرز
مهندس یوسف خیر خواه	مهندس الهام نوری
مهندس بیژن جلوه	مهندس خدایار صاحبی
مهندس بهرام گلرنگ	مهندس کیومرث کاظمی
مهندس سید نبی هادی درو	مهندس فرید سرجمعی
حامیان همایش	
رئیس پارک علم و فناوری گیلان	دکتر مجید متقی طلب
رئیس سازمان جهاد کشاورزی گیلان	مهندس علیرضا شعبان نژاد
رئیس بنیاد نخبگان گیلان	دکتر مسعود اصفهانی

مهندس عادل اعتمادی	کارشناس شهرداری رشت
مهندس مجتبی مهری	کارشناس سازمان صنعت معدن و تجارت
همکاران دانشگاه گیلان	
دکتر احد صحراگرد	مهندس رسول خاتمی نژاد
دکتر بابک توکلی	مهندس فرزاد شیرزاد
دکتر افشین عموزاده	مهندس بهمن کریمی
دکتر بابک نوروزی	مهندس امید جعفریانی
مهندس کامران محفوظی	خانم طاهره سبحانی
دکتر علی رضا فرح بخش	آقای هادی محمدزاده
دکتر عبدالاحد شادپرور	
دکتر لیلا میوه‌ای	

اعضاء کمیته ویراستاری مقالات	
مهندس مینو میرزاوندی چگنی	مسئول کمیته و دانشجوی دکتری تغذیه دام
مهندس زینب اسکافی	دانشجوی دکتری مهندسی نساجی
مهندس زهرا پزشکیان	دانشجوی دکتری اصلاح نژاد دام
مهندس معین الدین موج پور	کارشناس ارشد مرکز تحقیقات ابریشم کشور
مهندس افسانه مرآت	کارشناس ارشد مرکز تحقیقات ابریشم کشور
مهندس محمد رضا راهی	کارشناس ارشد مرکز توسعه نوغانداری کشور

کمیته داوری مقالات همایش ملی ابریشم ایران

کارشناس ارشد مرکز توسعه نوغانداری کشور	حجت اکبرزاده
عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی امیر کبیر	سمیه اکبری
عضو هیات علمی دانشگاه گیلان	مجتبی اکبری
کارشناس ارشد مرکز تحقیقات ابریشم کشور	محمد رضا بیابانی
عضو هیات علمی پژوهشکده گیلان شناسی	عباس پناهی
دانشکده فنی حرفه‌ای شهید چمران	آرش تحویلی
عضو هیات علمی دانشگاه گیلان	جلال جلالی سندی
عضو هیات علمی دانشگاه گیلان	سالار جمالی
عضو هیات علمی دانشگاه گیلان	سید حسین حسینی مقدم
عضو هیات علمی دانشگاه گیلان	سید اکبر خداپرست
کارشناس ارشد مرکز توسعه نوغانداری کشور	علی اصغر داداش پور
کارشناس ارشد مرکز توسعه نوغانداری کشور	محمد رضا راهی
عضو هیات علمی دانشگاه گیلان	احمد روحی بخش
عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی چالوس	مریم شادمحمدی
عضو هیات علمی دانشگاه مازندران	رضا شجری
عضو هیات علمی دانشگاه گیلان	علی شمس ناتری
عضو هیات علمی دانشگاه گیلان	امیر صحرارو

رضا صورتی	کارشناس ارشد مرکز تحقیقات ابریشم کشور
مریم سادات فیاضی	عضو هیات علمی پژوهشکده گیلان شناسی
علی رضا صیداوی	عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت
رضا علیزاده	عضو هیات علمی پژوهشکده گیلان شناسی
مجید فرزانه	کارشناس ارشد مرکز توسعه نوغانداری
محمد کاووسی کلاشمی	عضو هیات علمی دانشگاه گیلان
حسن کهنسال	عضو هیات علمی پژوهشکده گیلان شناسی
کامران محفوظی	عضو هیات علمی دانشگاه گیلان
محمد کریم معتمد	عضو هیات علمی دانشگاه گیلان
معین الدین مواج پور	کارشناس ارشد مرکز تحقیقات ابریشم کشور
صدیقه موسی نژاد	عضو هیات علمی دانشگاه گیلان
شهلا نعمت الهیان	عضو هیات علمی مرکز تحقیقات ابریشم کشور
بابک نوروزی	عضو هیات علمی دانشگاه گیلان
فرهود گل محمدی	عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بیرجند
انوش مرادی یا سوری	عضو هیات علمی پژوهشکده گیلان شناسی
لیلا میوه ای	عضو هیات علمی دانشگاه گیلان
سید محمد ویسیان	کارشناس ارشد مرکز ملی فرش ایران

کمیته دانشجویی همایش ملی ابریشم ایران

رامین نجفی	دبیر انجمن علمی علوم دامی دانشگاه گیلان
مینو میرزاوندی چگنی	مسئول کمیته ویراستاری مقالات
عاطفه جمشاسب	مسئول اطلاع رسانی
<u>سایر دانشجویان همکار در دبیرخانه همایش</u>	
شبلم شاهنگیان	زینب شهودی
فروزان سررشته دار	نیلوفر عاشوری
بهاره کریمی	نسیم فلاح
الهه رفیع زاده	آناهیتا قربان زاده
زینب آقایی	زهرا نوری
تانیا صباغی	عطیه بزرگپور
علی داداشی	سید مهدی صفوی
رضا جهانبخشی	

هزینه های تمامی انتشارات همایش ملی ابریشم ایران توسط مرکز ملی فرش ایران تقبل شده
که بدینوسیله از حمایت این مرکز تقدیر و سپاسگزاری می شود.

فهرست مطالب

۱..... مقالات بخش کشاورزی

چالش‌های صنعت نوغانداری، الزامات آتی و اولویت‌های پژوهشی

۲..... مورد نیاز کشور

عوامل تسهیل کننده پذیرش بیمه کرم ابریشم در بین نوغانداران

۴..... استان گیلان

بررسی تاثیر پودر کرم ابریشم بر میزان قند خون در موش‌های

۶..... صحرايي مبتلا به ديابت

برآورد هتروبلتیویزیس برای برخی از صفات اقتصادی کرم

۸..... ابریشم تحت شرایط تنش حرارتی

بررسی نقش عوامل اقتصادی و اجتماعی در پذیرش نوغانداری

۱۰..... در استان گیلان

بررسی کشش‌های متقاطع و جانشینی نهاده‌های پرورش کرم

۱۲..... ابریشم در استان مازندران

نقد و بررسی شیوع بیماری پبرین در استان‌های مختلف در

۱۴..... سال ۱۳۹۶ و راه‌های پیشگیری و کنترل آن در ایران

- گزارش چندین گونه نماتد انگل گیاهی از فراریشه درختان توت (*Morus alba*)
در استان گیلان..... ۱۶
- بررسی سازگاری ارقام توت در استان مازندران (آهنگرکلا) - ایران..... ۱۸
- غنی سازی برگ توت (تغذیه برگی) با استفاده از منابع کود ازته بر
صفات کیفی برگ توت و عملکرد کرم ابریشم..... ۲۰
- گزارش دو گونه جدید از نماتدهای انگل فروراسته *Tylenchomorpha* از
فراریشه توت در ایران..... ۲۲
- تاثیر باکتری‌های آنتاگونیست ریزوسفر توت در کنترل بیماری سرخشکیدگی
درخت توت *Sclerotinia sclerotiorum* در شرایط آزمایشگاهی..... ۲۴
- بررسی تاثیر سودوموناس ها علیه *F. oxysporum* عامل پوسیدگی طوقه
و ریشه توت در استان گیلان..... ۲۶
- بررسی اثر کیفیت برگ توت بر وزن و درصد قشر پيله تولیدی کرم ابریشم..... ۲۸
- بررسی نوغانداری در استان لرستان طی سال‌های ۹۵ و ۹۶..... ۳۰
- تولید لیف رنگی ابریشم با تغذیه مواد رنگزا به کرم ابریشم..... ۳۲
- بررسی تولید کرم ابریشم در منطقه تربت حیدریه..... ۳۴

- ۳۶..... بررسی کیفیت تغذیه بر صفات اقتصادی کرم ابریشم
- ۳۸..... بررسی اثر پروتکسین بر عملکرد اقتصادی کرم ابریشم
- ۴۰..... اثر تغذیه سه رقم برگ درخت توت بر خصوصیات تولیدی کرم ابریشم هیبرید
- ارزیابی نگرش نوغانداران گیلانی به بازسازی محیط کسب و کار
- ۴۲..... و ابزارهای مدیریت تولید
- ۴۴..... بررسی ابعاد رضایت شغلی و افق دید نوغانداران گیلانی
- مقایسه اندازه و قطر پیله هیبریدهای کرم ابریشم (*Bombyx mori*) ایرانی و
- ۴۶..... خارجی در شهرستان مینودشت
- تحلیل سازه‌های اثرگذار بر مشارکت نوغانداران گیلانی در تعاونی‌های
- ۴۸..... تولید نوغانداری
- ۵۰..... مروری بر راهبردهای توسعه پایدار صنعت ابریشم و نوغانداری
- ۵۲..... بررسی وضعیت عمومی نوغانداری در استان آذربایجان شرقی
- تعیین مناطق مستعد از جهت جغرافیایی برای پرورش کرم ابریشم
- ۵۴..... در استان آذربایجان شرقی
- بررسی تاثیر عوامل موثر محیطی بر کمیت پیله تولیدی در استان

- آذربایجان شرقی ۵۶
- ارزیابی کارایی فنی نوغانداران استان گیلان و تعیین عوامل مؤثر بر آن ۵۸
- بررسی ویژگی‌های فردی و فنی زنان نوغاندار استان گیلان ۶۰
- مقایسه وزن و قشر پيله هیبریدهای کرم ابریشم (*Bombyx mori*) ایرانی و خارجی در شهرستان مینودشت ۶۲
- کاربردهای کرم ابریشم به‌عنوان یک مدل حیوانی و راکتور زیستی در زیست پزشکی ۶۴
- کاربرد فناوری‌های نوین ابریشم و محیط زیست ۶۶
- کاربردهای جدید پيله و نخ ابریشم در صنایع مختلف ۶۸
- نوغانداری در اقتصاد مقاومتی ۷۰
- مقالات بخش نساجی و صنایع دستی ۷۲**
- بررسی تاثیر متانول و بخار آب بر بهبود خواص رهایش داروی سیپروفلوکساسمین از نانو الیاف فیبروئین ابریشم ۷۳
- اصلاح سطحی پارچه ابریشمی با محلول آلبومین از طریق چاپ و پد خشک‌پخت و بررسی خواص حاصله ۷۵

- مطالعه تفاوت خواص ابریشم پيله‌های چینی و ژاپنی ۷۷
- تهیه نانوذرات از الیاف ابریشم ضایعاتی به روش آنزیمی - مکانیکی ۷۹
- بررسی تاثیر کیتوسان بر رنگ پذیری کالای ابریشمی و پنبه‌ای با رنگ معدنی
گلود ۸۱
- امکان پوشش دهی فرش ابریشمی با نانوذرات فتوکاتالیست معدنی جهت افزایش
ثبات در برابر نور و بررسی آسیب‌پذیری آن ۸۳
- تاثیر خوشه صنعتی ابریشم در ایجاد و توسعه فضای رقابتی کسب و کار ۸۵
- قلاب‌دوزی ابریشمی گیلان (مطالعه موردی خیمه سلطنتی محمد شاه قاجار
ساخته شده در رشت موجود در موزه کلیولند آمریکا) ۸۷
- بررسی وضعیت پارچه بافی سنتی گیلان (چادرشب) ۸۹
- شناخت موانع، مشکلات و ارائه راهکارهای ترویج هنر چادرشب
ابریشمی در گیلان ۹۱
- تولید نخ چله فرش (ابریشم‌کشی) ۹۳
- رویکرد تابع مرزی تصادفی در بررسی کارایی فنی - اقتصادی کارگاه‌های
تولید ابریشم ۹۵

- ۹۷..... بررسی عوامل موثر بر استقرار مدیریت دانش در کارگاه‌های قالبیابی ایران
- ۹۹..... بررسی جایگاه رنگرزی طبیعی برای تولید فرش ابریشمی
- ۱۰۱..... بازیابی فیبروئین ضایعات ابریشم طبیعی
- ۱۰۳..... تغییر فرم ابریشم طبیعی به روش شیمیایی
- ۱۰۵..... مطالعه و بررسی تطبیقی نقوش تزئینی در آثار پارچه‌ای سیستان و بلوچستان
- ۱۰۷..... بررسی قابلیت رنگزای حنا بر روی نخ‌های ابریشمی
- ۱۰۹..... مروری بر تولید، خصوصیات و کاربرد نانو الیاف ابریشم
- بررسی و مقایسه کیفیت وزن‌دهی کالای ابریشمی با استفاده از
- ۱۱۱..... متاکریلامید و کلرید قلع
- ۱۱۳..... تاثیر اشعه ماورابنفش بر جذب رنگزای معدنی گلودرد روی پارچه ابریشمی
- بهبود خواص رنگ‌پذیری و دست‌یابی به رنگ‌های متنوع در رنگرزی ابریشم
- ۱۱۵..... با استفاده از مواد افزودنی و دندانه‌های جدید
- چاپ پارچه ابریشمی با استفاده از رنگزاهای طبیعی برای ایجاد نقوش
- ۱۱۷..... سنتی ایرانی - اسلامی
- پیش بینی درصد کاهش وزن الیاف ابریشم در عملیات صمغ‌گیری

- توسط شبکه عصبی مصنوعی..... ۱۱۹
- مورفولوژی نانو الیاف الکتروریسی شده ابریشم با حلال دوگانه..... ۱۲۱
- تولید نانوذرات کیتوسان از سفیره کرم ابریشم و بررسی امکان کاربرد
آن‌ها در پزشکی ۱۲۳
- بررسی میکروسکوپی ساختار خلل و فرج دیواره پيله کرم ابریشم ۱۲۵
- بررسی نحوه عبور سیالات گازی و کنترل دما در پيله کرم ابریشم با هدف
تهیه کامپوزیت‌های ساختمانی ۱۲۷
- مقالات بخش تاریخ و ادبیات** ۱۲۹
- تحولات تجارت ابریشم ایران و جهان در یک برش تاریخی..... ۱۳۰
- تجزیه و تحلیل تولید و تجارت ابریشم گیلان در دوره پهلوی..... ۱۳۲
- پژوهشی مردم شناختی در قلمرو صنعت پرورش کرم ابریشم و
نسبت آن با معیشت مردم..... ۱۳۴
- راه دریایی ابریشم و جایگاه شهر - بندرهای ایرانی دریای پارس در آن..... ۱۳۶
- جایگاه اقتصادی و تجاری ابریشم گیلان در دوره صفویه (شاه عباس اول)..... ۱۳۸
- واژه‌های مربوط به ابریشم در ادب فارسی ۱۴۰

- ۱۴۲.....بررسی جایگاه جامعه‌های ابریشم در ادب فارسی
- ۱۴۴.....کمپانی هند شرقی انگلیس و هلند و تجارت ابریشم ایران عصر صفوی
- ۱۴۶.....ابریشم گیلان و نقش آن در تجارت خارجی عصر صفوی
- ۱۴۸.....وضعیت تجارت ابریشم در روابط بازرگانی ایران و اروپا در دوره صفویه
- تأثیر سیاست‌های شاه‌عباس در حوزه ابریشم بر دست‌بافته‌ها و منسوجات
دوره صفوی ۱۵۰
- ۱۵۲.....احیا هنر ابریشم‌بافی گیلان
- ۱۵۴.....نقش تولید و تجارت ابریشم بر قالی‌بافی دوره صفویه
- بررسی تطبیقی تولید و تجارت ابریشم گیلان در قرون
هفدهم و نوزدهم میلادی ۱۵۶



مقالات پنجم

کشاورزی

چالش‌های صنعت نوغانداری، الزامات آتی و اولویت‌های پژوهشی مورد نیاز کشور

رضا صورتی زنجانی

مرکز تحقیقات ابریشم کشور

rezasourati@yahoo.com

چکیده

صنعت نوغانداری کشور تاریخچه‌ای کهن دارد. ایران از دیرباز در مسیر جاده ابریشم قرار داشته و تاریخ و جغرافیای ایرانی‌ها با جاده ابریشم پیوند خورده است. علی‌رغم همه سوابق درخشان گذشته، امروزه این صنعت در کشورمان از افول نسبی رنج می‌برد. در این مقاله بخش عمده‌ای از تنگناها و مشکلات بخش‌های مختلف صنعت نوغانداری ایران در شش حوزه زیربنایی، دولتی، کشاورزی، چالش‌های فنی نوغانداری، مشکلات صنعت و چالش‌های غیر فنی مرتبط مرور می‌شود. در ادامه با وجود مطالعات و پژوهش‌های گسترده‌ای که طی سالیان اخیر توسط محققان حوزه نوغانداری کشور انجام شده است، لیکن چون خلأها و معضلات حل نشده زیادی در بخش‌های مختلف صنعت نوغانداری ایران وجود دارد، این امر لزوم انجام پژوهش‌های گسترده و عمیق در حوزه‌های مختلف مرتبط را اجتناب‌ناپذیر می‌سازد، لذا در همین راستا مهم‌ترین زمینه‌هایی که باید با هدف برطرف کردن نقص‌ها و تنگناهای این صنعت کهن انجام شود، ارائه می‌شود.

کلمات کلیدی: مطالعه - صنعت - ابریشم - تحقیقات - تجارت

Sericulture Industry Challenges, Future Requirements and Research Priorities Required by Iran

Reza Sourati Zanjani
Silk Research Center of the country
rezasourati@yahoo.com

Abstract

The sericulture industry has a long history. Iran has long been on the path of Silk Road, and the history and geography of Iranians are linked to the Silk Road. Despite all the brilliant records of the past, today, this industry suffers from relative decline in our country. In spite of the extensive studies carried out by researchers in the sericulture area of Iran during recent years, however, there are many unresolved gaps and problems in various sectors of Iran's sericulture industry, which requires extensive and in-depth studies in various related areas.

Key words: Study - Industry - Silk - Research – Trade

عوامل تسهیل کننده پذیرش بیمه کرم ابریشم در بین نوغانداران استان گیلان

مجید فرزانه*^۱، محمدصادق اللهیاری^۲، علیرضا صیداوی^۳

۱- کارشناس ارشد مدیریت کشاورزی، واحد رشت، دانشگاه آزاد اسلامی، رشت، ایران

۲- دانشیار گروه مدیریت کشاورزی، واحد رشت، دانشگاه آزاد اسلامی، رشت، ایران

۳- دانشیار گروه علوم دامی، واحد رشت، دانشگاه آزاد اسلامی، رشت، ایران

*majid.farzaneh7622@gmail.com

چکیده

هدف از این تحقیق توصیفی، بررسی عوامل تسهیل کننده پذیرش بیمه کرم ابریشم در بین نوغانداران بیمه استان گیلان می باشد. جامعه آماری این پژوهش کلیه نوغانداران بیمه پذیر استان گیلان می باشد ($N=3047$). حجم نمونه با استفاده از جدول حداقل حجم نمونه بارتلت و همکاران تعیین شد ($N=139$). ابزار تحقیق شامل پرسشنامه ای محقق ساخته شامل دو بخش بود. بخش اول ویژگی های فردی نوغانداران و بخش دوم سنجش عوامل تسهیل کننده پذیرش بیمه را مورد بررسی قرار داد. روایی صوری و محتوایی پرسشنامه توسط استادان و متخصصان مورد تأیید قرار گرفت و پایایی آن نیز بر اساس آلفای کرونباخ $0/882$ محاسبه شد. تجزیه و تحلیل داده ها با استفاده از نرم افزار SPSS19 در دو سطح آمار توصیفی و استنباطی صورت گرفت. بر اساس یافته های تحقیق عوامل تسهیل کننده پذیرش بیمه به چهار عامل عملکرد دفتر بیمه، شناخت از بیمه، ترویج و ارتباطات و حمایت مالی تقسیم شد که مجموعاً $69/61$ درصد از تغییرات در پذیرش بیمه را از سوی نوغانداران تبیین کردند.

کلمات کلیدی: بیمه کشاورزی - بیمه گذار - بیمه گر - نوغانداری - پذیرش

Facilitating Factors for the Adoption Of Silkworm Insurance by Silkworm Rearer in Guilan Province

Majid Farzaneh ^{*1}, Mohammad Sadegh Allahyari ², Alireza Seydavi ³

1. Master of Agricultural Management, Rasht Branch, Islamic Azad University, Rasht, Iran

2. Associate Professor of Agricultural Management, Rasht Branch, Islamic Azad University, Rasht, Iran

3. Associate Professor of Animal Science, Rasht Branch, Islamic Azad University, Rasht, Iran

majid.farzaneh7622@gmail.com*

Abstract

Facilitating factors the adoption of silkworm insurance among sericulturists were studied in a descriptive research in Guilan Province. The statistical population was composed of all insured silkworm farmers of Guilan Province (N = 3047), out of which sample size was determined as n = 139 by Bartlett et al.'s least sample size table. The research tool was a researcher-made questionnaire with two sections. Section one was aimed to silkworm farmers' demographic data and section two to respondents' facilitating factors for insurance adoption. A panel of experts confirmed the questionnaire's face and content validities were confirmed by a panel of experts, and its reliability was estimated to be 0.882 based on Cronbach's alpha. Data were analyzed by SPSS₁₉ Software Package at descriptive and inferential levels. The results showed that the insurance adoption facilitating factors were divided into four factors – insurance office performance, familiarity with insurance, extension and communications, and financial support which, all together, accounted for 69.61% of variations of insurance adoption.

Key words: Agriculture Insurance- Insurance Premium- Insurer-Sericulture- Adoption

بررسی تاثیر پودر کرم ابریشم بر میزان قند خون در موش های صحرایی مبتلا به دیابت

اسماعیل کامران*^۱، مجتبی محرمی^۲، محمد رحیمی^۳

۱- مرکز تحقیقات ابریشم کشور، رشت، ایران

۲- مؤسسه تحقیقات واکسن و سرم سازی رازی، کرج، ایران

۳- مرکز تحقیقات ابریشم کشور، رشت، ایران

*kamrankhesht@yahoo.com

چکیده

با توجه به کاهش قیمت پيله و ابریشم در بازارهای جهانی صنعت نوغانداری در کشور ما نیز با رکود همراه است. هدف از این مطالعه بررسی استفاده یکی از فن‌آوری‌های نوین جهت برون رفت از وضعیت کنونی می‌باشد. دیابت نوع دو یک بیماری مزمن است که از مشکلات مهم در سلامت جامعه در دنیای امروزی می‌باشد. از سویی گزارش‌های مختلفی در خصوص اثرات دارویی ترکیبات حاصل از کرم ابریشم و از جمله پودر کرم ابریشم به عنوان یک ترکیب طبیعی در درمان برخی از بیماری‌ها وجود دارد. هدف از این مطالعه بررسی اثرات هایپوگلیسمیک پودر کرم ابریشم در موش‌های صحرایی مبتلا به دیابت بوده است. بر اساس نتایج حاصل از این طرح مشخص گردید که میزان قند خون ناشتا در موش‌های صحرایی دیابتیک شده تحت تغذیه پودر کرم ابریشم در طی ۶ هفته به‌طور قابل ملاحظه‌ای کاهش یافته و قند خون ناشتای آن‌ها به حالت طبیعی برگشت نموده است.

کلمات کلیدی: پودر کرم ابریشم - دیابت - قند خون - هایپوگلیسمیک - آلوکسان

The Effect of Silkworm Powder on Blood Glucose in Diabetic Rats

Ismail Kamran¹, Mojtaba Mahrami², Mahmoud Rahimi³

1- Silk Research Center of the country, Rasht, Iran

2- Razi Vaccine and Serum Research Institute, Karaj, Iran

3- Silk Research Center of the country, Rasht, Iran

kamrankhesht@yahoo.com*

Abstract

Regarding to the decrease of the price of cocoon and silkworm in the global markets, the industry's net production in our country is also accompanied by stagnation. The purpose of this study is to investigate the use of one of the new technologies to exit the current situation. Type II diabetes is a chronic disease which, nowadays, is one of the major health problems in the world. On the other hand, there are various reports of the effects of the compounds derived from the silkworm, including silkworm powder, as a natural compound to treat some diseases. The purpose of this study is to evaluate the hypoglycemic effects of silkworm powder in diabetic rats. On the basis of the results of this study, it was found that, during 6 weeks, fasting blood glucose levels in diabetic rats under the feeding of silkworm powder had significant decrease and their fasting blood glucose returned to the normal level.

Keywords: Silkworm Powder- Diabetes - Blood Sugar- Hypoglycemic - Alloxan.



برآورد هتروبلتیویزیس برای برخی از صفات اقتصادی کرم ابریشم تحت شرایط تنش حرارتی

احمد اسدپور^{۱*}، سید حسین حسینی مقدم^۲، بابک ربیعی^۳، سید ضیاءالدین میرحسینی^۴

۱- کارشناس ارشد ژنتیک و اصلاح دام مرکز توسعه نوغانداری کشور

۲- استادیار گروه علوم دامی دانشگاه گیلان

۳- استاد گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه گیلان

۴- استاد گروه علوم دامی دانشگاه گیلان

*asadpoor.ahmad@gmail.com

چکیده

تحمل دمایی یکی از صفات مهم در اصلاح نژاد کرم ابریشم بوده که لازم است در برنامه‌های جداسازی لاین‌های خالص مورد توجه قرار گیرد. در برنامه‌های اصلاح نژادی انتخاب خانوادگی و انفرادی بر اساس صفات مهم اقتصادی کرم ابریشم انجام می‌شود. هتروزیس و هتروبلتیویزیس به عنوان یک پارامتر ژنتیکی در طرح‌های اصلاح نژادی مبتنی بر آمیزش‌های دی‌آلل قابل برآورد می‌باشد که می‌تواند عملکرد والدین را نیز در انتخاب خانوادگی دخالت دهد. در این آزمایش هتروبلتیویزیس در دو طرح مجزای اصلاح نژادی برای تلاقی‌های دی‌آلل ناقص حاصل از ۴ لاین ژاپنی و همچنین برای تلاقی‌های دی‌آلل ناقص حاصل از ۵ لاین چینی استفاده شد. پرورش کرم ابریشم تا روز دوم سن پنجم لاروی در شرایط یکسان محیطی انجام گرفت و سپس از روز دوم سن پنجم تا زمان تنیدن پيله تحت دو شرایط دمایی متفاوت که شامل دمای ثابت 24 ± 1 درجه سلسیوس و نوسان دمایی 37 ± 1 درجه سلسیوس بمدت ۸ ساعت در شبانه روز با رطوبت نسبی مشترک 65 ± 5 درصد بود ادامه یافت. نتایج نشان داد که بروز هتروبلتیویزیس در ترکیبات حاصل از والدین چینی خیلی بیشتر از ژاپنی می‌باشد. در بین ترکیبات ژاپنی 103×151 به لحاظ صفت ماندگاری شفیرگی عملکرد بالاتر و معنی‌داری نسبت به والد برتر خود داشت و در بین ترکیبات چینی برای صفت وزن پيله خوب آمیخته 104×124 ، برای صفت ماندگاری لاروی آمیخته‌های 32×124 ، $104 \times Y$ ، $104 \times Y$ ، $32 \times Y$ ، $124 \times Y$ و برای صفت ماندگاری شفیرگی آمیخته‌های 124×154 و 104×124 عملکرد بالاتر و معنی‌داری نسبت به والد برتر خود داشتند. لذا می‌توان از این تفاوت‌ها در انتخاب خانوادگی و شناسایی ترکیبات مقاوم به دما استفاده نمود.

کلمات کلیدی: تنش حرارتی - کرم ابریشم - صفات اقتصادی - معنی‌داری - هتروبلتیویزیس

Estimation of Heterobeltiosis for some Economic Traits of Silkworm under Thermal Stress Condatation

Ahmad Asadpour^{1*}, Seyed Hossein Hosseini Moghaddam², Babak Rabie³,
Seyed Ziaedin Mirhosseini⁴

1-Master of Science Genetics and Animal Breeding, sericultural
Development Center of Iran

2- Asistant Professor, Department of Animal Science, University of
Guilan

4-Professor, Department of Agronomy and Plant Breeding, University
of Guilan

5- Professor, Department of Animal Science, University of Guilan
asadpoor.ahmad@gmail.com*

Abstract

Thermo tolerance is one of the important traits in silkworm breeding that is essential to be considered in isolation of pure lines. Family and individual selection is doing in all silkworm breeding programs based economic important traits. Heterosis and heterobeltiosis can be estimated as a genetic parameter in diallel designs which can apply the parental performance in family selection. In this experiment heterobeltiosis was estimated by two separate partial diallel crosses programs including four Japans lines as well as 5 Chines lines. Rearing silkworm was done until second day of the fifth instar in the same environmental condition. Then they treated until mounting cocoons under two different temperature condition including standard temperature $24\pm 1^\circ\text{C}$ and high temperature $37\pm 1^\circ\text{C}$ for 8 hours with 65 ± 5 percentage common relative humidity. The results showed that the heterobeltiosis in the crosses derived from Chinese parents is much higher than Japanese. Among Japanese compounds 151×103 had a significant thermo tolerance according to the pupation rate than their superior parent: and also among the Chinese crosses 104×124 for cocoon weight, 32×124 , 104×124 , $124\times Y$, $32\times Y$, $104\times Y$ for larval survival rate and for pupation survival rate two crosses 124×154 , 104×124 . Therefore these differences can be used in family selection and the identification of temperature-resistant compounds.

Ky words: Significance- Heterobeltiosis- Thermal Stress- Silkworm- Economic Traits.

بررسی نقش عوامل اقتصادی و اجتماعی در پذیرش نوغانداری در استان گیلان

افسانه مرآت^۱، محمدصادق اللهیاری^۲، علیرضا صیداوی^۲

۱- مرکز تحقیقات ابریشم کشور

۲- دانشگاه آزاد اسلامی، واحد رشت، ایران

merat2530@yahoo.com

چکیده

در این تحقیق نقش عوامل اقتصادی و اجتماعی در میزان پذیرش نوغانداری بررسی شده است. بدین منظور داده‌های مربوط به ویژگی‌های اقتصادی و اجتماعی مورد ارزیابی قرار گرفت. داده‌های تحقیق از طریق پرسشنامه از نوغانداران و کشاورزان غیرنوغاندار مناطق شفت و لنگرود در استان گیلان جمع‌آوری شده، سپس در بخش آمار استنباطی به منظور بررسی اهداف تحقیق و آزمون فرضیات آن، به تناسب موضوع و با توجه به متغیرهای پژوهش از آزمون کای اسکور، آزمون U من ویتنی و آزمون دوجمله‌ای استفاده شد. نتایج تحقیق نشان از وجود رابطه متقابل بین میزان درآمد حاصل از فعالیت‌های غیرنوغانداری و پذیرش نوغانداری داشت. نتایج نشان داد که هرچه میزان درآمد حاصل از فعالیت‌های غیرنوغانداری کمتر باشد تمایل به پذیرش نوغانداری بیشتر است. همچنین از نظر برخورداری از تسهیلات گوناگون در زمینه پرورش کرم ابریشم همچون اعطای وام برای بازسازی و ساخت تلمبار، بیمه پرورش کرم ابریشم، توزیع رایگان نهال اصلاح شده، توزیع تخم نوغان پرتولید، خرید تضمینی پيله بین دو گروه مورد بحث تفاوت معنی‌داری وجود دارد. بر اساس نتایج بدست آمده تمامی سیاست‌های حمایتی برشمرده شده بر پذیرش نوغانداری مؤثر بوده‌اند. با این حال توزیع رایگان نهال اصلاح شده، توزیع تخم نوغان پرتولید و خرید تضمینی پيله در هر دو گروه نوغاندار و غیر نوغاندار بیشترین تأثیر را در پذیرش نوغانداری داشته است. همچنین در میان نوغانداران، بین دو گروه برخوردار و غیر برخوردار از سیاست‌های حمایتی همچون بیمه، تسهیلات بانکی و خرید تضمینی پيله بین دو گروه برخوردار و غیر برخوردار از تسهیلات تفاوت معنی‌داری وجود دارد.

کلمات کلیدی: پذیرش - پرورش کرم ابریشم - اقتصادی، اجتماعی - سیاست‌های حمایتی - گیلان

Investigating the Role of Economic and Social Factors in Acceptance Of Sericulture in Guilan Province

Afsane Merat¹, Mohammad Sadegh Allahyari² and Alireza Seidavi²

1- Iran Silkworm Research Center

2- Islamic Azad University, Rasht Branch, Iran

merat2530@yahoo.com

Abstract

In this study the role of Economic and Social Factors were evaluated. Data were collected by the questionnaires from sericulturists and non- sericulturists of Langeroud and Shaft areas in Guilan province and the collected statistical data were presented in tables. The inferential statistics to investigate the research objectives and hypotheses that fit the theme and considering the variables, Chi-square test, Mann-Whitney U test and the binomial test were used. The results of the research show that there is a correlation between the amount of income from non- sericultural activities and nocturnal acceptance. The results showed that the less the income from non-occupational activities causes the more willingness to accept sericulture. Also according to results in terms of utilization of bank loans for reconstruction or construction of rearing houses, receiving subsidized breeding sapling, receiving subsidized silkworm egg, using insurance, training courses in sericulture and cocoons buy guaranteed, it has been shown that there are significant differences between sericulturists and non-sericulturists. The results also showed that all supportive policies in this research was effective on sericulture accepting but receiving subsidized breeding sapling, receiving subsidized silkworm egg and buy guaranteed were most important the others. There are also significant differences between two groups of sericulturists that have used facilities or not.

Key words: Sericulture- Acceptance- Economic- Social- Supportive Policies – Guilan.

بررسی کشش‌های متقاطع و جانیشینی نهاده‌های پرورش کرم ابریشم در استان مازندران

عبدالله عابدی پریجایی^{۱*}؛ محمد کریم معتمد^۲؛ محمد کاوسی کلاشمی^۳

۱- دانشجوی دکتری توسعه کشاورزی، دانشگاه تهران

۲- دانشیار گروه اقتصاد کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه گیلان

۳- استادیار گروه اقتصاد کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه گیلان

*a.abedi66@gmail.com

چکیده

هدف اصلی این پژوهش بررسی ساختار تابع هزینه پرورش کرم ابریشم است. جامعه آماری تحقیق ۱۱۹۸ نوغاندار استان مازندران بوده و حجم نمونه با استفاده از فرمول کوکران ۲۴۰ نفر برآورد گردید. داده‌های مورد نیاز با استفاده از پرسش‌نامه از طریق نمونه‌گیری خوشه‌ای جمع‌آوری شده است. نتایج حاصل از برآزش تابع هزینه نشان می‌دهد که تقاضای نهاده‌ی جعبه تخم-نوغان با کشش و تقاضای بقیه نهاده‌ها بی‌کشش است. همچنین بین برگ توت و نیروی کار رابطه‌ی جانیشینی ضعیف و بین جعبه تخم‌نوغان و نیروی کار رابطه‌ی مکملی ضعیفی وجود دارد.

کلمات کلیدی: تابع هزینه- پرورش کرم ابریشم- ساختار اقتصادی- استان مازندران- کشش نهاده‌ها

Investigation of Cross-Traction and Substitution of Sericulture Inputs in Mazandaran Province

Abdolah Abedi Perijaei^{*1}, Mohamad Karim Motamed², Mohamad Kavooosi Kalashami³

- 1- Phd. Student, Agricultural Development, University Of Tehran
 - 2- Associate Professor, Department Of Agricultural Economics, University Of Guilan
 - 3- Assistant Professor, Department Of Agricultural Economics, University Of Guilan
- a.abedi66@gmail.com^{*}

Abstract

The main objective of this study is to examine the structure of cost of in Sericulture. The statistical population of the study was 1198 Sericulturals in Mazandaran province. The sample size estimated 240 by using Cochran's formula. Data were collected using cluster sampling using a questionnaire. The results of the estimate of the cost function show that the demand for input egg is not Extensibility and demand of the rest of the inputs non Extensibility. Also a weak succession between the berry leaves and the workforce, and there is a negligible complementary relationship between the egg and the workforce.

Key Words: Cost Function- Sericulture- Economic Structure- Mazandaran Province- Input Stretch.

نقد و بررسی شیوع بیماری پیرین در استان‌های مختلف در سال ۱۳۹۶ و راه‌های پیشگیری
و کنترل آن در ایران

محمدرضا بیابانی^{۱*}، شهلا نعمت الهیان^۲

۱- کارشناس تحقیقات بیماری‌های کرم ابریشم، مرکز تحقیقات ابریشم کشور

۲- عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات ابریشم کشور

*Silkroad2000ir@yahoo.com

چکیده

وقوع بیماری پیرین در مقیاس وسیع طی سال‌های ۹۲ الی ۹۶ در هیبریدهای مختلف تجاری و در مناطق مختلف نوغانداری به خصوص خراسان رضوی در ابتدای شیوع و سپس گسترش دامنه بیماری به سایر مناطق خراسان شمالی، گلستان، مازندران و گیلان به دو دلیل اتفاق افتاده است. الف) تخم نوغان آلوده و ب) محیط آلوده. در این مطالعه بررسی‌های میدانی از دامنه آلودگی در هر دو بخش، مورد توجه قرار گرفته است و آزمایش‌های میکروسکوپی در مقیاس قابل قبولی وجود عوامل بیماری‌زا را در هر بخش، مورد تایید قرار داده است. نتایج این بررسی بیانگر گسترش آلودگی از تخم نوغان هیبرید آلوده‌ی توزیع شده به نوغانداران استان‌های نام‌برده و همچنین وجود طیف وسیعی از میزبان‌های مشترک در توستان‌های مناطق مختلف می‌باشد. در این مقاله چالش‌های تولید تخم نوغان سالم و نوغانداران را در مورد بیماری پیرین، بررسی کرده و در نهایت راه‌کارهایی در جهت پیشگیری و کنترل بیماری، ارائه می‌نماید.

کلمات کلیدی: کرم ابریشم - پیرین - چالش - پیشگیری

A Review of the Prevalence of Pebrine Disease in Different Provinces in 2017 and its Prevention and Control Methods in Iran

Mohammadreza Biabani^{*1}, Shahla Nematollahian²

1-Expert Of Silkworm Diseases Researchs , Iran Silk Research Center (Isrc)

2-Academic Member in Iran Silk Research Center (Isrc)

Silkroad2000ir@yahoo.com^{*}

Abstract

The occurrence of pebrine disease in a large scale during the years 2013 to 2014 in various commercial hybrids and in different sericulture areas, especially Khorasan Razavi province at the beginning of the outbreak and then the spread of the disease to other province, such as North Khorasan, Golestan, Mazandaran and Guilan occurred for two reasons: A) Infected silkworm eggs and b) Contaminated environment. This study, we focused on the extent of infection in both sections, and in each section, microscopic tests have confirmed the presence of pathogens at an acceptable scale. The results of this study indicated that spread of contaminated eggs of hybrids to the sericultures in the mentioned provinces, as well as there are wide range of common hosts in the mulberry gurdin of different regions. In this article the challenges of the production of healthy silkworm eggs and sericultures on pebrine disease and ultimately offers strategies for preventing and controlling disease.

Key words: Silkworm- Pebrine- Challenge– Prevention.

گزارش چندین گونه نماتد انگل گیاهی از فراریشه درختان توت (*Morus alba*) در استان گیلان

- علی رضا نیک کار^۱، علی سراجی^۲، سیده نگین میرقاسمی^۳ و صنم صفایی چایکار^۴
- ۱- دانش آموخته کارشناسی ارشد بیماری شناسی گیاهی، گروه گیاه پزشکی، مؤسسه آموزش عالی غیرانتفاعی دیلمان، لاهیجان، گیلان، ایران
- ۲- استادیار پژوهشی بیماری شناسی گیاهی - نماتد شناسی، پژوهشکده چای، مؤسسه تحقیقات علوم باغبانی؛ سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، لاهیجان، ایران
- ۳- دانشجوی دکتری تخصصی بیماری شناسی گیاهی دانشگاه گیلان، مدرس گروه گیاه پزشکی مؤسسه آموزش عالی دیلمان، لاهیجان، گیلان، ایران
- ۴- استادیار پژوهشی اصلاح نباتات، پژوهشکده چای، مؤسسه تحقیقات علوم باغبانی؛ سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، لاهیجان، ایران
- alirezanikkar@yahoo.com

چکیده

برای شناسایی نماتدهای انگل درختان توت در استان گیلان، طی فصول مختلف سالهای ۱۳۹۴ و ۱۳۹۵ تعداد ۱۰۰ نمونه مرکب خاک و ریشه از توستانهای استان گیلان جمع آوری شد. پس از شست و شوی خاکها و ریشهها، نماتدها استخراج شده و پس از انجام مراحل تثبیت به گلیسرین منتقل گردیدند. در مرحله بعد، از نماتدهای مشابه، اسلایدهای دائم میکروسکوپی تهیه شده و پس از اندازه گیریهای لازم، به کمک منابع و کلیدها، نماتدها شناسایی گردیدند. در این مطالعه ۱۵ گونه متعلق به ۱۱ جنس از فوق بالا خانواده *Tylenchomorpha* به شرح ذیل؛ *Aphelenchoides asterocaudatus*, *Aphelenchoides bicaudatus*, *Aphelenchoides sacchari*, *Aphelenchus avenae*, *Ditylenchus myceliophagus*, *Helicotylenchus digonicus*, *Helicotylenchus pseudorobustus*, *Paratylenchus nanus*, *Pratylenchus neglectus*, *Psilenchus hilarulus*, *Criconemoides parvus*, *Mesocriconema xenoplax*, *Filenchus vulgaris*, *Paratylenchus steineri* و *H. digonicus* شناسایی گردید. همه گونههای مطالعه شده بجز گونه *H. digonicus*

برای اولین بار از فراریشه درخت توت از ایران گزارش می شوند.

کلمات کلیدی: کرمهای گرد - *Tylenchomorpha* - درختان توت - گیلان - ایران

Reported Some Species Of Plant Parasitic Nematodes from Mulberry Trees Rhizosphere in Guilan Province

Alireza Nikkar¹, Ali Seraji², Seyede Negin Mirghasemi³ And Sanam Safaei Chaykar⁴

- 1- Graduate Student of Plant Pathology, Plant Protection Department, Deylaman Institute of Higher Education
- 2- Assistant Professor of Plant Pathology- Nematology, Tea Research Center, Horticultural Science Research Institute, AREEO, Lahijan, Iran
- 3- Ph.D. Student of Plant Pathology University of Guilan, Moderator of Plant Protection Department at Deylaman Institute of Higher Education
- 4- Assistant Professor of Plant Breeding, Tea Research Center, Horticultural Science Research Institute, AREEO, Lahijan, Iran
alirezanikkar@yahoo.com

Abstract

In order to identification the plant parasitic nematodes of Mulberry trees in Guilan province, more than 100 soil and root complex samples were collected during 2015 and 2016. After washing soil and root samples, nematodes extracted and after fixing process, transferred to glycerin. In the next step, permanent microscopic slides were prepared from similar nematodes and after it needful measurements done, they identified using by references and identification keys. In this study, 15 species belong 11 genera were identified, that are as follows: *Aphelenchoides asterocaudatus*, *Aphelenchoides bicaudatus*, *Aphelenchoides sacchari*, *Aphelenchus avenae*, *Ditylenchus myceliophagus*, *Helicotylenchus digonicus*, *Helicotylenchus pseudorobustus*, *Paratylenchus nanus*, *Pratylenchus neglectus*, *Psilenchus hilarulus*, *Criconemoides parvus*, *Mesocriconemaxenoplax*, *Filenchus vulgaris*, *Paratylenchus steineri*, *Criconemademani*. In this study, expect *Paratylenchus steineri* and *Criconemademani* all species were reported in Iran. Except of *H. digonicus*, other species are reported for the first time from *Morus alba* rhizosphere in Guilan province.

Key words: Nematode - Tylenchomorpha - *Morus alba* - Guilan - Iran.

بررسی سازگاری ارقام توت در استان مازندران (آهنگر کلا) - ایران

بیژن فریور

مرکز تحقیقات ابریشم کشور

farivar_guilan33@yahoo.com

چکیده

تولید برگ توت کافی که منبع منحصر به فرد و پر ارزش غذایی برای کرم ابریشم تجاری است. کل زمین قابل کشت توت در ایران حدود ۱۴۰۰ هکتار است. به دلیل محدودیت منابع خاک و آب در اکثر نواحی کشورمان، افزایش میزان تولید برگ توت در واحد سطح تنها از طریق جایگزین کردن ارقام پر محصول به جای واریته‌های بومی موجود و اجرای عملیات به‌زراعی امکان‌پذیر خواهد بود. در این مطالعه، بررسی سازگاری تعدادی از ارقام اصلاح شده و پرمحصول توت همراه با ارقام بومی، با هدف انتخاب و توصیه مناسب‌ترین رقم برای اقلیم استان مازندران، در قالب یک طرح کاملاً تصادفی اجراء گردید. نهال‌های توت ارقام پرمحصول و اصلاح شده‌ی: کاینز، ایچی نویسه، شین ایچی نویسه، کائیر و ایچی نویسه، چکماها، کین موچی، یوکی شی نوگی، تاچی بانا، کاماساری، آتسبامیدوری، واسه میدوری و دو رقم توت بومی آن منطقه، در مرکز تحقیقات کرم ابریشم کشور (رشت - پسیخان) تولید و پس از انتقال به محل اجراء در استان مورد اشاره، مطابق نقشه‌های پیش‌بینی شده در داخل قطعات آزمایشی کاشته شدند. سه سال اول پس از کاشت، عملیات داشت، در تمام تیمارها به‌طور یکسان اجراء گردید. از سال چهارم، رکوردگیری از فاکتورهای: درصد گیرائی، وزن برگ تولیدی، وزن شاخه‌ها، وزن شاخ و برگ و ارتفاع بلندترین شاخه انجام و این کار طی سه سال متوالی تکرار شد. نتایج حاصل پس از تجزیه و تحلیل آماری داده‌ها با استفاده از نرم افزار SAS به روش GLM نشان داد که رقم‌های کاماساری و کین موچی و واسه میدوری در استان مازندران نسبت به سایر ارقام تحت بررسی عملکرد مناسب‌تری داشته و با شرایط اقلیمی منطقه سازگارتر بودند.

کلمات کلیدی: ارقام توت - سازگاری - مازندران - ایران

ADAPTABILITY TEST of MULBERRY VARIETIES in MAZANDARAN PROVINCE (Ahangarkola) IRAN.

Bijan Farivar
Silk Research Center, Iran
farivar_guilan33@yahoo.com

Abstract

Success of the sericultutral extension plan in Iran initaly depends on sufficient mulberry leaf production as the unique nutrition resource for commercial silkworm rearing. Total area of mulberry planting in Iran is about 14000 ha. Which mainly consist of low productive local varieties with connivance share of improved varieties. Considering the country wide limitation if soil and water resources, the replacement of high productive varieties and employing of proper agronomy methods are the main remedies for increasing of mulberry leaf production. Investigation on local adaptability of some improved mulberry varieties in order to select and introduce the most proper variety for Mazandaran by means of complete randomize design started from. The sapling of some improved varieties including: Kainez (KN), Ichinose(I), Shinichinose (SI), Kaeiryochinose (KI), Chekemaoha (CO), Kenmochi (KM), Yukishinogi (Y), Tachibana(T), Kamasari(KS), Atsubamidori (AM), Wasemidori (WM), Roso(R), as well as one or two regional local varieties were prepared at Iran silkworm research center (Rasht-pasikhan) using vinyle vase under short chassis and then planted in each provinence according to the trail plan. After 3 years similar cultivation treatments (irrigation, weeding, fertilizing and prouning), the data recording accomplished for 3 succesive years.The monitored characters include: rooting persentag, leaf weight, branch weight, leaf and branch weight and height of the longest branch. The analysis of obtained result by means of GLM method of SAS software showed that: KS, KM and WM varieties at Mazandaran, presented better performances with highe adabtability.

Key words: Mulberry varieties- Compatibility- Mazandaran- Iran

غنی سازی برگ توت (تغذیه برگگی) با استفاده از منابع کود ازته بر صفات کیفی برگ توت و عملکرد کرم ابریشم

سید اسماعیل حسینی امام

پژوهشگر مرکز تحقیقات کرم ابریشم کشور، رشت، ایران

shahlanematolahian@yahoo.com

چکیده

این تحقیق به منظور بررسی کاربرد فرم‌های مختلف ازت (به صورت مایع و جامد) در توتستان و تعیین نوع منبع و مقدار مناسب آن جهت افزایش کیفیت برگ توت و مقدار وزن قشر پيله در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی در دوازده تیمار به همراه یک تیمار شاهد در قالب سه تکرار برای هر تیمار انجام شد. هر تکرار حاوی ده اصله درخت توت بود. از کودهای اوره و سولفات آمونیوم (جامد ۲۵۰، ۳۰۰، ۳۵۰ کیلوگرم) بر مبنای هکتار در هر کرت استفاده شد. ۱/۱۰ (یک‌دهم) از مقادیر کودی فوق یعنی ۲۵، ۳۰، ۳۵ کیلوگرم در هکتار برای سه هزار اصله درخت و تهیه محلول-های ۱/۵، ۳، ۵ گرم در هزار میلی‌لیتر به عنوان منابع محلولی ازت محاسبه شده است. بر اساس نتایج به دست آمده تیمار نهم یعنی محلول پنج گرم در لیتر بر تولید پيله و درصد ماندگاری شفییره در پيله‌ها، بیش‌ترین تاثیر را نسبت به سایر تیمارها بخود اختصاص داده است. در نتیجه با استفاده از روش محلول پاشی روی برگ‌های توت ضمن افزایش کیفیت برگ توت و حفظ درصد رطوبت آن از مصرف بی‌رویه کودهای ازته به صورت جامد و تصعید آن‌ها و از هدر رفت و نیز از آلودگی محیط زیست جلوگیری به عمل آورد.

کلمات کلیدی: کیفیت - کمیت - برگ توت - کرم ابریشم - کود ازته

Enrichment of Mulberry leaf by using of Nitrogen Sources on Quality & Quantity of Mulberry Leaf & Cocoon Yielding

Seyed Smaeil Hosseini Omam
Iran Silkworm Research Center (ISRC), Rasht, Iran
shahlanematolahian@yahoo.com

Abstract:

This experiment was conducted in order to investigate the effect of different sources of nitrogen on the quality of mulberry leaves and silkworm cocoon yield based on a completely randomized design with thirteen treatments and three replications for each treatment. Each replication included ten mulberry trees. Three factors included two fertilizer types as factor A (urea and ammonium sulfate), each fertilizer in two physical forms as factor B (solid and liquid) and each item included three levels as factor C (12 treatment arrangements) and the control treatment (without fertilizer). The results showed that the concentration, physical and chemical form of nitrogen fertilizer resources improved the quality and nutritional characteristics of mulberry leaves. However, these effects were not significant ($P \geq 0.05$). Leaf fertilization with urea solution with a concentration of 5.0 grams per liter resulted in the highest nitrogen, protein, phosphorus, and potassium, and these results were similar to the obtained results of silkworm larvae fed with these treated mulberry leaves. The moisture content of mulberry leaves treated with the same level of fertilization was very good. Silkworm larvae fed with thirteen mulberry leaves treatments showed that the concentration, the physical and chemical form of nitrogen fertilizer sources had a significant effect on the silkworm performance ($P < 0.05$). Five grams of urea solution per liter had the highest performance for the number of good cocoons, the number of produced cocoons, the percentage of good cocoons, the cocoon weight and shell weight of male and female cocoons, and the pupation rate in comparison with the other treatments ($P < 0.05$).

Key words: quality- quantity- mulberry leaves- silkworm- nitrogen fertilizer

گزارش دو گونه جدید از نماتدهای انگل فروراسته *Tylenchomorpha* از فراریشه توت

در ایران

- علی‌رضا نیک‌کار^{۱*}، علی سراجی^۲، سیده‌نگین میرقاسمی^۳ و علی اسکندری^۴
- ۱- دانش‌آموخته کارشناسی ارشد بیماری‌شناسی گیاهی، گروه گیاه‌پزشکی مؤسسه آموزش عالی غیرانتفاعی دیلمان، لاهیجان، گیلان، ایران
 - ۲- استادیار پژوهشی بیماری‌شناسی گیاهی - نماتدشناسی، پژوهشکده چای، موسسه تحقیقات علوم باغبانی؛ سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، لاهیجان، ایران
 - ۳- دانشجوی دکتری تخصصی بیماری‌شناسی گیاهی دانشگاه گیلان، مدرس گروه گیاه-پزشکی مؤسسه آموزش عالی دیلمان، لاهیجان، گیلان، ایران
 - ۴- استادیار بیماری‌شناسی گیاهی - نماتدشناسی، گروه گیاه‌پزشکی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران
- *alirezanikkar@yahoo.com

چکیده

به منظور شناسایی نماتدهای بیماری‌زای توتستان‌های استان گیلان طی فصول مختلف سال‌های ۱۳۹۴ و ۱۳۹۵ تعداد ۱۰۰ نمونه مرکب خاک از فراریشه‌ی درختان توت از توتستان‌های استان گیلان جمع‌آوری گردید. پس از استخراج، کشتن، تثبیت و به گلیسرین رساندن نماتدها، اسلایدهای میکروسکوپی دائمی تهیه گردید. شناسایی گونه‌ها با استفاده از میکروسکوپ نوری مجهز به دوربین دیجیتال و بر اساس ویژگی‌های ریخت‌شناسی و ریخت‌سنجی با استفاده از کلیدهای شناسایی معتبر انجام گرفت. در این تحقیق، در مجموع ۱۵ گونه متعلق به ۱۱ جنس تشخیص داده شد که دو گونه‌ی *Paratylenchus steineri* و *Criconema demani* به عنوان گونه‌های جدید برای اولین بار از ایران گزارش می‌شوند.

کلمات کلیدی: کرم‌های گرد - شناسایی - توتستان - گیلان - ایران

Some New Species of Plant Parasitic Nematodes from Mulberry Trees from Iran

Alireza Nikkar^{1*}, Ali Seraji², Seyede Negin Mirghasemi³, Ali Eskandari⁴

1- Graduate Student of Plant Pathology, Plant Protection Department, Deylaman Institute of Higher Education

2-Assistant Professor Plant Pathology- Nematology, Tea Research Center, Horticultural Science Research Institute, AREEO, Lahijan, Iran

3- PhD. Student of Plant Pathology University of Guilan, Moderator of Plant Protection Department at Deylaman Institute of Higher Education

4-Assistant Professor Plant Pathology- Nematology, Plant Protection Department, Agricultural Science Faculty, Zanjan University, Zanjan, Iran
alirezanikkar@yahoo.com*

Abstract

In order to identify of plant parasitic nematodes of mulberry trees, 100 samples of soil around the roots of Mulberry trees were collected from different parts of the province of Guilan during different season of 2015-2016. After extraction, killing, fixing and transferring to anhydrous glycerol, the nematodes were mounted on permanent microscopic slides and nematodes identified by using light microscope equipped with digital camera, based on morphological and morphometric characters using valid keys. In this study, 15 species belonging 11 genera were identified *Paratylenchus steineri* and *Criconemademani* are reported for the first time from Iran.

Key words: Nematodes- Identification- Guilan- Mulberry trees- Iran.

تأثیر باکتری‌های آنتاگونیست ریزوسفر توت در کنترل بیماری سرخشکیدگی درخت توت
Sclerotinia sclerotiorum در شرایط آزمایشگاهی

زهرا ایمانپور^۱، هادی رهاننده^۲، افسانه مرات^۳

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد بیماری شناسی گیاهی، موسسه آموزش عالی غیر انتفاعی دیلمان، لاهیجان، گیلان، ایران

۲- گروه گیاه پزشکی، واحد رشت، دانشگاه آزاد اسلامی، رشت، ایران؛

۳- کارشناس مرکز تحقیقات ابریشم ایران

Rahanandeh20@yahoo.com

چکیده

در این مطالعه قدرت آنتاگونیستی جدایه‌های باکتریایی جداسازی شده از ریزوسفر درختان توت علیه قارچ عامل سرخشکیدگی درخت توت (*Sclerotinia sclerotiorum*) در شرایط آزمایشگاهی مورد ارزیابی قرار گرفت. نمونه‌هایی از خاک باغ‌های توت تهیه و باکتری‌ها توسط روش سری رقت از خاک جداسازی شدند. از باکتری‌های جدا سازی شده ۵ جدایه قادر به ایجاد هاله بازدارندگی به میزان ۲۰ الی ۱ میلی‌متر بودند. بر اساس تست‌های بیوشیمیایی این باکتری‌ها متعلق به دو گونه‌ی *Pseudomonas fluorescens* و *Pseudomonas putida* بودند. در آزمون ترکیبات فرار تمامی جدایه‌ها قادر به بازدارندگی رشد قارچ عامل بیماری بیش از ۵۰٪ بودند و باکتری‌های IM64 و IM153 به ترتیب با ۶۱/۲۵٪ و ۵۸/۷۵٪ بیش‌ترین میزان بازدارندگی را نشان دادند. در آزمایش تولید ترکیبات خارج سلولی قابل پخش هر ۵ جدایه باعث توقف کامل رشد ریشه‌ای قارچ عامل بیماری شدند.

کلمات کلیدی: *Sclerotinia sclerotiorum* - باکتری آنتاگونیست - توت - سرخشکیدگی -

کنترل بیولوژیک

Effect of rhizosphere antagonist bacteria on control of *Sclerotinia sclerotiorum*, causal agents of mulberry die back in laboratory conditions

Zahra Imanpour¹, Hadi Rahanandeh², Afsaneh Merat³

1-Master of plant pathology student, Deylaman institute for Higher Education, Lahijan, guilan, iran.

2- Member of Department of Plant Pathology, Faculty of agriculture, Rasht branch, Islamic Azad University, Rasht, Iran.

3- Expert of Iran silkworm Research center.
Rahanandeh20@yahoo.com

Abstract

In this study, the antagonistic power of five bacterial isolates isolated from the rhizosphere of mulberry against the die back agent of *Sclerotinia sclerotiorum* was evaluated under laboratory conditions. In this research, the effect of isolated antagonist bacteria isolated from grassy gardens of Guilan province against the *Sclerotinia sclerotiorum* fungus was investigated during 96-95 years. Samples of soil were planted in gardens and bacteria were separated from soil by dilution series. Of isolated bacteria, 5 isolates were able to produce inhibitory zone of 20 to 1 mm. Based on biochemical tests, these bacteria belonged to two species of *Pseudomonas fluorescens* and *Pseudomonas putida*. In the test of volatile compounds, all isolates were able to inhibit the growth of the fungus causing the disease by more than 50%, and IM64 and IM153 bacteria showed the highest inhibitory effect with 61.25% and 58.75%, respectively. In the production of the extracellular compounds produced by each of the five isolates, they stopped the complete growth of the fungal growth factor of the disease.

Key words: *Sclerotinia sclerotiorum* - mulberry- *Pseudomonas*- Biologicalcontrol- Bacteria.

بررسی تاثیر سودوموناس ها علیه *F. oxysporum* عامل پوسیدگی طوقه و ریشه توت در

استان گیلان

زینب قمی^۱، هادی رهاننده^۲، افسانه مرات^۳، دوستمراد ظفری^۴

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد بیماری شناسی گیاهی، موسسه آموزش عالی غیر انتفاعی دیلمان،

لاهیجان، گیلان، ایران

۲- گروه گیاه پزشکی، واحد رشت، دانشگاه آزاد اسلامی، رشت، ایران

۳- کارشناس مرکز تحقیقات ابریشم ایران

۴- گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی دانشگاه بوعلی سینا

Rahanandeh20@yahoo.com

چکیده

F. oxysporum یکی از مهم ترین عوامل بیماری خاک زاد در ایران می باشد که در باغ های توت باعث پوسیدگی طوقه و ریشه در این گیاه می گردد. در این تحقیق تاثیر باکتری های آنتاگونیست جداسازی شده از باغ های توت استان گیلان علیه قارچ *F. oxysporum* در طی سال های ۹۵-۹۶ در شرایط آزمایشگاهی مورد بررسی قرار گرفت. نمونه هایی از خاک باغ های توت تهیه و باکتری ها توسط روش سری رقت از خاک جداسازی شدند. پنج جدایه منتخب قادر به ایجاد هاله بازدارندگی به میزان ۱ تا ۱۲ میلی متر روی قارچ عامل بیماری در سطح پتری دیش بودند. بر اساس تست های بیوشیمیایی سه جدایه R160، R153 و RZ متعلق به *Pseudomonas fluorescens* و دو جدایه R8 و *Pseudomonas putida* بودند. در آزمون ترکیبات فرار، تمامی جدایه ها قادر به بازدارندگی رشد قارچ عامل بیماری بودند و باکتری های R160 و RZ به ترتیب با ۳۹/۵۸٪ و ۳۵/۴۱٪ بیشترین میزان بازدارندگی را نشان دادند. در آزمایش تولید آنتی-بیوتیک هر پنج جدایه باعث توقف کامل رشد ریشه های قارچ عامل بیماری شدند.

کلمات کلیدی: *F. oxysporum* - باکتری آنتاگونیست - توت - پوسیدگی طوقه

Effect of Pseudomonads on *F. oxysporum* caused mulberry Crown and Root Rot in Guilan Province

Zeynab Ghomi¹, Hadi Rahanandeh², Afsane Merat³, Doostmorad Zafari⁴

1-Master of plant pathology student, Deylaman institute for Higher Education, Lahijan, guilan, iran

2- Member of Department of Plant Pathology, Faculty of agriculture, Rasht branch, Islamic Azad University, Rasht, Iran

3- Expert of Iran silkworm Research center

4. Plant Pathology group, Faculty of agriculture, Bu-Ali Sina University
Rahanandeh20@yahoo.com

Abstract

F. oxysporum is one of the most important causes of soil diseases in Iran, causing crowns and root rot in mulberry. In this research, the effect of isolated antagonist bacteria from mulberry gardens in Guilan province against *F. oxysporum* was evaluated in vitro during 2016-2017. Samples of soil were planted in gardens and bacteria were separated from soil by dilution series. Five selected isolates were able to create an inhibitor zone of 1 to 12 mm on the fungus causing disease at the petri dish. Based on biochemical tests, three R153, R160 and RZ isolates belong to *Pseudomonas fluorescent* and two isolates of R8 and R8Y were *Pseudomonas putida*. In the test of volatile compounds, all isolates were able to inhibit the growth of fungi causing the disease, and the R160 and RZ bacteria showed the highest inhibitory levels, respectively, with 39.58% and 41.4%, respectively. In the antibiotic production test, each of the five isolates caused a complete stop of the growth of the fungal growth factor of the disease.

Key words: *F. Oxysporum*- Mulberry- Pseudomonas- Biological Control- Bacteria.

بررسی اثر کیفیت برگ توت بر وزن و درصد قشر پیله تولیدی کرم ابریشم

سید نبی هادی درو^۱، امید احمدی صنوبری^{۲*}، ایمان احمدی صنوبری^۳، مرضیه کرامت لو^۴

۱- اداره توسعه نوغانداری استان گیلان

۲- دانشجوی دکتری دانشگاه علوم تحقیقات تهران و عضو باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان دانشگاه آزاد اسلامی واحد تربت حیدریه و نوغاندار نمونه استان خراسان. تربت

حیدریه، ایران

۳- دانشجوی دکتری علوم دامی و عضو باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان دانشگاه

آزاد اسلامی واحد تربت حیدریه، تربت حیدریه. ایران

۴- کارشناس ارشد علوم دامی

o.ahmadi4789@gmail.com

چکیده

پژوهش حاضر به منظور بررسی اثر کیفیت برگ توت بر وزن و درصد قشر پیله تولیدی کرم ابریشم در سنین مختلف انجام شد. بدین منظور نخست آزمایش فاکتوریل دوطرفه در قالب طرح پایه‌ی کاملاً تصادفی شامل ۴ تکرار به اجرا درآمد. صفت میزان مطلوبیت برگ توت مورد تغذیه لاروهای کرم ابریشم به عنوان فاکتور A در سطوح A1: برگ مطلوب A2: برگ نامطلوب و نیز صفت سن لاروی کرم ابریشم به عنوان فاکتور B در سطوح B1: سن اول، B2: کلیه‌ی سنین کرم جوان و B3: کلیه‌ی سنین لاروی در نظر گرفته شد. صفات اقتصادی متعدد بعد از تولید اندازه‌گیری، ثبت و با استفاده از نرم‌افزار آماری اری‌ستات مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند. نتایج نشان داد که تفاوت معنی‌داری بین کلیه تیمارها، بین دو گروه تیمارهای تغذیه شده با برگ‌های توت مطلوب و نامطلوب وجود دارد ($P < 0/05$). بدین ترتیب می‌توان نتیجه گرفت که اعمال روش معمول داشت در شرکت سهامی پرورش کرم ابریشم تأثیر مثبت و معنی‌دار را بر عملکرد پرورش کرم ابریشم دارد.

کلمات کلیدی: پیله - درصد قشر - کرم ابریشم - کیفیت برگ توت

Study of the Effect of Berry Leaves on the Weight and Cocoon Shell Percentage of Silkworm

Seyed Nabi Hadi Drow¹, Omid Ahmadi Sanobari^{2*}, Iman Ahmadi Sanobari³,
Marzieh Keramat Loo⁴

1- Sericulture Development Department of Gilan Province

2- Ph.D. Student of Animal Science and Member of Young and Elite Researchers Club of Torbat Heydariyeh Islamic Azad University, Torbat Heydariyeh, Iran, And Sericulture Sample of Khorasan Province

3- Ph.D. Student of Animal Sciences and Member of Young Researchers Club and Elite Islamic Azad University of Torbat Heydariyeh, Torbat Heydariyeh. Iran

4- Master of Science in Animal Sciences

O.Ahmadi4789@Gmail.Com*

Abstract

The present study was conducted to determine the effect of berry leaf quality on the weight and percentage of cocoon shells produced in different age groups. For this purpose, a two-way factorial experiment was conducted in a completely randomized design with four replications. Symptom of the suitability of the berry leaves for feeding the larvae of the Carmonians as factor A at levels A1: Desirable leaf A2: Leaf undesirable, as well as the age of larvae of the silkworm as factor B at levels B1: First age, B2: All ages young and B3: All ages Larvae were considered. Multiple economic traits were measured, recorded and analyzed using the statistical software of Eristat. The results showed that there was a significant difference between all treatments between the two groups of treatments fed with desirable and undesirable berries ($P < 0.05$). Thus, it can be concluded that the application of the usual method in Kermrafish breeding company has a positive and significant effect on the performance of silkworm breeding

Key words: Berry Leaf Quality- Cocoon- Cortical Percentage- Silkworm.

بررسی نوغانداری در استان لرستان طی سال‌های ۹۵ و ۹۶

لیلا افضل‌لی چگینی

کارشناس نوغانداری و پرورش کرم ابریشم، سازمان جهاد کشاورزی استان لرستان

afzali.lorestan@gmail.com

چکیده

پرورش کرم ابریشم در مناطق جدید و مستعد، یکی از اهداف توسعه نوغانداری در ایران است. لذا برای ارزیابی نخستین تجربه نوغانداری در استان لرستان، در سال ۹۵، ۳۵ جعبه و در سال ۹۶، ۱۵ جعبه تخم نوغان پرورش داده شد، با توجه به تولید ۵۰۰ کیلوگرم پيله تر در سال اول و ۱۸۰ کیلوگرم، در سال دوم و عدم مشاهده هیچ گونه بیماری، می‌توان نتیجه گرفت که شرایط اقلیمی و آب و هوایی این استان جهت پرورش کرم ابریشم مساعد می‌باشد. همچنین با توجه به ویژگی‌های اقلیمی استان، که دارای سه اقلیم مختلف آب و هوایی در شمال، مرکز و جنوب می‌باشد، پیشنهاد می‌شود که با در نظر گرفتن فواصل زمانی مختلف (حداکثر یک ماهه) در هر اقلیم، می‌توان نسبت به پرورش کرم ابریشم و توسعه نوغانداری همراه با آموزش اصول آن به افراد علاقه‌مند، جهت برداشت حداکثر محصول از هر جعبه تخم نوغان، اقدام نمود.

کلمات کلیدی: استان لرستان - کرم ابریشم - پيله تر - نوغانداری

Investigation of Sericulture in Lorestan Province during 2016 and 2017 years

Leila Afzali Chegini

Experts on sericulture, the Agricultural Jihad Organization of Lorestan Province

afzali.lorestan@gmail.com

Abstract

Raising of Sericulture in new and prone areas, is one of the goals of Sericulture development in Iran. Therefore, in order to evaluate the first experience of Sericulture in Lorestan province, in 2016, 35 boxes and in 2017, 15 boxes of silkworm egg, were cultivated. According to the production of 500 kg of wet cocoon In the first year and 180 kg, in the second year and no signs any disease, it can be concluded that the climatic characteristics in this province is so favorable for the development of Sericulture. Also the Lorestan province, has three different climate in the north, center and south, Then it is suggested that, Considering the different time intervals (maximum one month) in each climate, the ratio To silkworm rearing and Sericulture development along with teaching of principles of Sericulture to interested individuals, to harvest for maximum product from each silkworm egg box.

Key words: Lorestan province – Silkworm- wet cocoon – Sericulture.

تولید لیف رنگی ابریشم با تغذیه مواد رنگزا به کرم ابریشم

مرضیه بیگی هرچگانی^۱، سید عباس میر جلیلی^۲، فهیمه دهقان منشادی^۳، الهام بیگی هرچگانی^۴

۱- کارشناسی مهندسی نساجی، دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه یزد

۲- دانشیار گروه نساجی، دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه یزد

۳- دانشجوی دکتری نساجی، دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه یزد

۴- کارشناسی مهندسی پتروشیمی، دانشگاه صنعتی اصفهان

beygimarzieh@gmail.com

چکیده

در صنعت ابریشم، لایه بیرونی ابریشم به منظور استفاده، از مغز ابریشم جدا می‌شود که مشخصه‌ی آن تلفیقی از درخشندگی، صافی و راحتی است. به منظور رنگ کردن ابریشم، فیبروئین ابریشم (تارچه ابریشم) در معرض فرایند رنگرزی قرار می‌گیرد که عملیات رنگرزی پس‌اب از خود به جای می‌گذارد. بدین منظور این پژوهش با حذف فرایند رنگرزی اضافی در تمامی مراحل و عملیات تکمیلی مرتبط با آن که منجر به تولید پس‌اب می‌گردد، تولید مستقیم ابریشم رنگی از طریق جذب رنگینه توسط کرم‌های ابریشم در محیط پرورش را بررسی می‌نماید. مشارکت بیولوژیکی رنگینه‌ها، درون فیبروئین ابریشم، روشی نوینی در تولید ابریشم رنگی می‌باشد. در این تحقیق، با اضافه کردن رنگ‌های رودامین B و دایرکت اسکارلت 4BS به غذای کرم ابریشم، موفق به تولید ابریشم رنگی شدیم که این ابریشم رنگی در مقایسه با ابریشم سفید دارای استحکام بیشتری بوده و همچنین شید رنگی ابریشم‌های رنگی تولید شده با بازه‌ی زمانی تغذیه کرم ابریشم با رنگ رابطه‌ی مستقیم داشت.

کلمات کلیدی: ابریشم - نخ - رنگ - استحکام - شیدرنگی

Production of colored silk fiber by feeding silkworm with colorent materials

Marzieh Beigi Harchegani¹, Seyed Abas Mir Jalili², Dehghan Manshadi³,
Elham Beigi Harchegani⁴

1- Bs Of Textile Engineering, Faculty Of Textile Engineering, Yazd University

2- Associate Professor Of Textile Group, Faculty Of Textile Engineering, Yazd University

3- Phd Student Of Textile, Faculty Of Textile Engineering, Yazd University

4- Bs Of Petrochemical Engineering, Isfahan University

beygimarzieh@gmail.com

Abstract

In the silk industry the silk external layer is removed for utilization which depicts combination of illumination, softness and comfort. In silk dying, the silk fibroin is exposed to dying process that the dying operation leaves wastewater. In this research by removing of extra dying process in all related stages and complementary step which leads to production of wastewater we investigate colored silk direct production by absorbing of the silkworms in rearing environment. Biologic participation of pigments in the silk fibroin is a new method in production of colored silk. In this research via adding rodamin B and direct scarlet 4BS dyes in the silkworm feed, we produced colored silk more strengthener than white silk. The produced colored silk shied with the silkworm feed interval had a direct relationship with dye.

Key words: Silk-Yarn-Color-Strength-Colored Shied.

بررسی تولید کرم ابریشم در منطقه تربت حیدریه

مسعود علی پناه^{۱*}، فائزه قراری^۱ و ذبیح الله عابدیان^۲

۱- دانشکده کشاورزی دانشگاه تربت حیدریه

۲- شرکت تعاونی تولید روستائی ابریشم کشان تربت حیدریه

* alipannah.masoud@gmail.com

چکیده

در این تحقیق عملکرد پرورش کرم ابریشم در نواحی مختلف منطقه تربت حیدریه بررسی شد. بهترین منطقه از نظر عملکرد پیله و قشر پیله در هفت منطقه مورد بررسی منطقه حوض سرخ با وزن پیله $1,51 \pm 0,32$ و وزن قشر پیله $0,42 \pm 0,08$ گرم می باشد. همچنین هیبرید به طور معنی داری با وزن پیله $1,77 \pm 0,22$ و وزن قشر پیله $0,41 \pm 0,04$ گرم عملکرد بیشتری نسبت به سایر نژادها دارا می باشد. جنس ماده نسبت به جنس نر عملکرد بهتری از نظر پیله $1,06 \pm 0,31$ گرم و قشر $0,37 \pm 0,09$ گرم در ابریشم کشی دارد. با توجه به نتایج به دست آمده مشخص شد روستای حوض سرخ از شرایط بهتری برای پیله کشی دارا می باشد و عملکرد جنس ماده هیبرید نسبت به سایر نژادها بیشتر می باشد. اگرچه تعداد تخم ریزی آمیزش هر والد کرم ابریشم هیبرید بیشتر از آمیزش در حالت های مختلف است اما کرم ابریشم جوان بدست آمده در این حالت به شدت حساس به بیماری بوده و تلفات به حداکثر می رسد. کرم ابریشم ژاپنی در نقش والد نر باعث تخم ریزی بیشتر و مطلوب تر می گردد.

کلمات کلیدی: عملکرد - پیله - قشر ابریشم - نژاد - تربت حیدریه

Study of performance of silkworm rearing in region of Torbat Heydarieh

Masoud Ali Panah^{1*}, Faezeh Gharari¹ And Zabihollah Abedian²
1-Faculty Of Agriculture, Torbat Heydarieh University
2- Silk Rural Cooperative Company Of Torbat Heydarieh
alipanah.masoud@gmail.com^{*}

Abstract

In this research, we studied performance of silkworm rearing in different regions of Torbat Heydarieh. Our results show that the best performance of cocoon and cocoon shell was in district of Hoozesorkh with cocoon weight 1.51 ± 0.32 and cocoon shell weight 0.42 ± 0.08 gr. Also Hybrid significantly with cocoon weight 1.77 ± 0.22 and cocoon shell weight of 0.85 ± 0.04 gr. more performance than any other breed has shown. Females perform were better than male insect in terms of Cocoon weight and cocoon shell weigh, 1.60 ± 0.31 and 0.98 ± 0.9 g respectively. The results obtained showed the village of Hoozesorkh capable of better conditions for cocoon laying and the female is larger than another hybrid. Also female hybrid insect had a higher performance than pure breeds. Hybrid parent produce more egg than other parent, but young silkworm obtained in this case are highly susceptible to disease and mortality is maximized. While the Japanese silkworm used as the male parent is more egg and was favorable.

Key words: Performance- Cocoon- Cocoon Shell- Breed- Torbat Heydarieh.

بررسی کیفیت تغذیه بر صفات اقتصادی کرم ابریشم

نبی هادی درو

nabihadi48@yahoo.com

چکیده

جهت بررسی کیفیت تغذیه بر صفات اقتصادی کرم ابریشم مطالعه ای در قالب طرح فاکتوریل بر پایه‌ی طرح کاملاً تصادفی شامل ۴ تکرار در مزرعه تحقیقاتی - کاربرد ی پرنیان صومعه‌سرا به اجرا درآمد. صفت میزان مطلوبیت برگ توت مورد تغذیه لاروهای کرم ابریشم به‌عنوان فاکتور A در سطوح A1: برگ مطلوب (محصول اعمال داشت معمول در شرکت سهامی پرورش کرم ابریشم ایران) A2: برگ نامطلوب (محصول عدم اعمال داشت معمول در شرکت سهامی پرورش کرم ابریشم ایران) و نیز صفت سن لاروی کرم ابریشم به‌عنوان فاکتور B در سطوح B1: سن اول، B2: کلیه‌ی سنین کرم جوان و B3: کلیه‌ی سنین لاروی در نظر گرفته شد. نتایج نشان داد که به‌غیر از خصوصیت تعداد پیله‌ی پست تولیدی و وزن یک پیله‌ی دوپل بقیه آن‌ها تفاوت معنی‌داری را بین کلیه تیمارها، بین دو گروه تیمارهای تغذیه شده با برگ‌های توت مطلوب و نامطلوب مشاهده شد ($P < 0/05$). بدین ترتیب می‌توان نتیجه گرفت که اعمال روش معمول داشت در شرکت سهامی پرورش کرم ابریشم تأثیر مثبت و معنی‌دار را بر عملکرد پرورش کرم ابریشم دارد.

کلمات کلیدی: تغذیه - صفات اقتصادی - کرم ابریشم - سطوح کیفیت

Evaluation of Nutrition Quality on Economic Traits of Silkworm

Nabi Hadi
nabihadi48@yahoo.com

Abstract

In this study, we investigated the effect of desirable and non-desirable cultivation of moriculture on mulberry leaves quality and mulberry silkworm commercial parameters that fed on different mulberry regime in various instars. The amount desirable of mulberry leaf for silkworm larvae was considered as A factor in two levels: A1- desirable leaf (the result of common management of mulberry field in Iran silkworm rearing co.) and A2- Non desirable (the result of non management of mulberry field as in Iran silkworm rearing co.) and silkworm larval instars was as B factor in three levels: B1- 1st instar, B2- all young instars and B3- all larval instars. After cocoon harvesting, recording of different post-cocoon characters and statistical analysis, the results showed that except no. low cocoons' produced and a double cocoon weight characters all other ones had difference between total treatments, between two group treatments that fed by desirable and non-desirable mulberry leaves in each three tested instars, partially between treatments included in different instars for each kind tested leaf and interaction between two factors significantly ($P < 0.05$). Therefore we can conclude that common management of mulberry field in Iran silkworm rearing co. have positive effects on silkworm rearing efficiency significantly.

Key word: Mulberry- Commercial Parameters- Silkworm- Quality- Leaves

بررسی اثر پروتکسین بر عملکرد اقتصادی کرم ابریشم

- امید احمدی صنوبری*^۱، ایمان احمدی صنوبری^۲، مرضیه کرامت لو^۳، فرید سرجمعی^۴
- ۱- دانشجوی دکترای دانشگاه علوم تحقیقات تهران و عضو باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان دانشگاه آزاد اسلامی واحد تربت حیدریه، تربت حیدریه، ایران
- ۲- دانشجوی دکترای علوم دامی و عضو باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان دانشگاه آزاد اسلامی واحد تربت حیدریه، تربت حیدریه، ایران
- ۳- کارشناس ارشد علوم دام
- ۴- اداره توسعه نوغانداری خراسان رضوی
- *o.ahmadi4789@gmail.com

چکیده

مطالعه‌ای جهت بررسی اثر پروتکسین بر عملکرد اقتصادی کرم ابریشم در اداره توسعه نوغانداری خراسان رضوی انجام شد. جهت اجرای طرح از روش استاندارد پرورش کرم ابریشم، پژوهشی با استفاده از ۴ تیمار با ۴ تکرار بر روی کرم ابریشم بالغ تغذیه شده با برگ توت و با سطوح صفر، ۴، ۶ و ۸ درصد پروتکسین به‌عنوان پروبیوتیک در غالب طرح کاملاً تصادفی استفاده شد. در مطالعه حاضر درصد پيله‌های خوب، دوبل، بد شکل و کاغذی و درصد قشر ابریشم کل مورد محاسبه و آنالیز قرار گرفت. نتایج مطالعه حاضر نشان داد که از نظر تولید پيله‌های دوبل، بد شکل و کاغذی از لحاظ آماری اختلاف معنی‌داری بین تیمارها مشاهده نشد. میانگین بیش‌ترین درصد قشر ابریشم مربوط به تیمار ۶ درصد پروتکسین بود. بین تیمارهای آزمایشی درصد پيله‌های خوب و قشر ابریشم از نظر آمار اختلاف معنی‌داری مشاهده شد. لذا باتوجه به نتایج به‌دست آمده از پژوهش حاضر استفاده از سطح ۶ درصد پروتکسین در تغذیه کرم ابریشم توصیه می‌گردد.

کلمات کلیدی: پروتکسین - کرم ابریشم - تولید پيله - قشر ابریشم

Effect of Protexin on Performance Economic Silkworm

Omid Ahmadi Sanobari*¹, Iman Ahmadi Sanobari², Marzieh Keramat Loo³,
Farid Sarjamei⁴

1- Ph.D. student of Animal Science and member of Young and Elite
Researchers Club of Torbat Heydariyeh Islamic Azad University, Torbat
Heydariyeh, Iran

2- Ph.D. student of Animal Sciences and member of Young Researchers Club
And Elite Islamic Azad University of Torbat Heydariyeh, Torbat Heydariyeh, Iran

3- Master of Science in Animal Sciences

4- sericulture development of Khorasan Razavi
o.ahmadi4789@gmail.com*

Abstract

A Study on the effect of protexin on the economic performance of silkworm in office development Sericulture Khorasan Razavi was done. To implement the plan from the standard way breeding silkworm research using 6 treatments 4 repeats on the silk worm mature nutrition With mulberry leaves and with levels Zero, 4, 6 and 8 percent Protexin as probiotics in the dominant design randomly used. In the present study the percentage of good cocoons, Double, mal formed cocoon and In the present study the percentage of good cocoons Double, mal formed cocoon and Thin layered cocoon and the of total cocoon silk percentage calculated item and analyzed. The results of this study showed that in terms of production, Double cocoons, Deformation and Thin layered cocoon there was no significant difference between treatments in terms of statistical significance. Between treatments experimental the percentage of good cocoons and the cocoon silk from the point of view there was a significant difference. The most average the percentage of cocoon shell Therefore, considering the results of this study, the use of 6% protein in the feeding of the silkworm is recommended. Relevant treatment Protexin was 6 percent. Between treatments experimental the percentage of good cocoons and the silk cocoon the difference was significant. Therefore, considering the results of this study, the use of 6% Protexin in the feeding of the silkworm is recommended.

Key words: Protexin- Silkworm- Cocoon production- Cocoon silk.



اثر تغذیه سه رقم برگ درخت توت بر خصوصیات تولیدی کرم ابریشم هیبرید

مسعود علی پناه^۱، ذبیح الله عابدیان^۲، عظیم نصیری^۳، فرید سرجمعی^۳ و فائزه قراری^۱

۱- دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربت حیدریه

۲- شرکت تعاونی تولید روستائی ابریشم کشان تربت حیدریه

۳- اداره توسعه نوغانداری تربت حیدریه، خراسان رضوی

alipanah.masoud@gmail.com

چکیده

این تحقیق به منظور بررسی عملکرد کرم ابریشم هیبرید حاصل از تلاقی p32* p31 پرورش یافته با سه نوع برگ درخت توت انجام پذیرفت. این هیبرید به عنوان یک هیبرید پایه مادر ژاپنی توسط نوغانداران استان های خراسان پرورش داده می شود. در این تحقیق تغذیه این هیبرید با برگ وارسته اصلاح شده کنموچی با میوه قرمز و یک رقم توت بومی منطقه تربت حیدریه با میوه سفید و یک رقم شاه توت مورد آزمون قرار گرفتند. نتایج نشان داد کرم های ابریشم با کارائی بهتری برگ درخت کنموچی را مصرف می کنند. همچنین برای صفات تعداد ویژه پيله، وزن ویژه پيله، راندمان غذای مصرفی به وزن قشر ابریشم، راندمان غذای مصرفی به وزن پيله کرم هایی که از برگ کنموچی استفاده کرده بودند عملکرد بهتری داشتند.

کلمات کلیدی: برگ توت - تربت حیدریه - کرم ابریشم - هیبرید

Effect of Feeding Three Cultivars of Blackberry leaves on the Production Characteristics of Hybrid Silk Worm

Masoud Alipanah¹, Zabihollah Abedian², Azim Nasiri³, Farid Sarjami³ And Faezeh Gharari¹

1- Faculty Of Agriculture, Torbat Heydarieh University

2- Torbat Heydarieh Cooperative Company Of Rural Production Silk

3. Department Of Nuggest Development, Torbat Heydarieh, Khorasan Razavi
alipanah.masoud@gmail.com

Abstract

This research was performed to evaluate the performance of a cross p31 * p32 nutritional hybrid silkworm. This hybrid as a basic hybrid maternal Japanese are rearing in provinces of Khorasans. In this study, the feeding of these hybrids with different levels of leaves from Kenmochi with red fruit, native berry with white fruit and black berry was examined. The results showed silkworms that consumed leaves of Kenmochi had better performance. In addition, they had better performance for traits special number cocoon, especially cocoon weight, cocoon shell weight, feed efficiency to cocoon shell weight and feed efficiency to cocoon weight.

Keywords: Mulberry leave -Torbat Heydarieh- silk worm- hybrid

ارزیابی نگرش نوغانداران گیلانی به بازسازی محیط کسب و کار و ابزارهای مدیریت تولید

محمد کاوسی کلاشمی*^۱، سید حسین حسینی مقدم^۲، اصغر داداش پور^۳

۱- گروه اقتصاد کشاورزی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان

۲- گروه علوم دامی و گروه پژوهشی کرم ابریشم، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان

۳- مرکز توسعه نوغانداری کشور؛

mkavoosi@guilan.ac.ir*

چکیده

نگرش نوغانداران گیلانی نسبت به بازسازی محیط کسب و کار و استفاده از ابزارهای نوین مدیریت تولید یکی از مواردی است که می تواند در توسعه این حرفه نقش زیادی داشته باشد. لزوم بازطراحی و ساخت تلمبار جدید و چندمنظوره به عنوان بستر اصلی تولید بعلاوه گسترش ابزارهای مدیریت تولید این کسب و کار شامل بیمه و عضویت در تعاونی های تولید بخشی از دغدغه های فعالان توسعه نوغانداری است. در این راستا و به منظور ارزیابی از وضعیت موجود، از تحلیل توصیفی - تحلیلی و داده های مقطعی جمع آوری شده از ۱۳۳ نوغاندار استان گیلان با استفاده از رابطه کوکران و نمونه گیری تصادفی ساده استفاده شد. نتایج حاصل نشان داد که ۷۹/۷ درصد نوغانداران مورد بررسی بازسازی و ساخت تلمبار جدید را مشروط به دریافت تسهیلات بانکی کم بهره نمودند. همچنین، تنها ۱۵/۰۵ درصد از نوغانداران نمونه توانسته اند طی سه سال اخیر جهت انجام فعالیت های نوغانداری از منابع و تسهیلات بانکی استفاده کنند. از سوی دیگر، مزایای بیمه کشاورزی به عنوان یک ابزار مدیریت تولید سبب شد تا ۸۱/۲ درصد از نوغانداران نمونه طی سه سال اخیر نسبت به بیمه کردن پرورش کرم ابریشم خود اقدام کنند. باتوجه به نیاز نوغانداران به دریافت تسهیلات ضروری است صندوق ملی حمایت از نوغانداران راه اندازی و همچنین پوشش بیمه ای تخصصی برای نوغانداران طراحی شود تا نگرش آنها نسبت به بازسازی محیط کسب و کار و استفاده از ابزارهای نوین مدیریت تولید تغییر پیدا کند.

کلمات کلیدی: تلمبار سنتی - بیمه محصولات کشاورزی - تسهیلات بانکی - تلمبار چند منظوره

Assessing Guilan Province Sericulture Producers Attitudes toward Reconstruction of the Business Environment and Production Management Tools

Mohamad Kavooosi-Kalashami^{*1}, Seyed Hossein Hossein Moghaddam², Asghar Dadashpour³

1- Department of Agricultural Economics, Faculty of Agricultural Sciences, University of Guilan

2- Department of Animal Sciences and Silkworm Research Group, Faculty of Agricultural Sciences, Guilan University

3-Center for Nocturia Development

mkavooosi@guilan.ac.ir^{*}

Abstract

The present study evaluates the attitude of Guilan province sericulture producers on the necessity of redevelopment and construction of new and multi-purpose rearing house as the main source of production along with the means of production management of this business, including insurance and membership in production cooperatives. In this regard, descriptive-analytical and cross-sectional data collected from 133 sericulture producers in Guilan province using Cochran's relationship and simple random sampling at 2016 were used. The results showed that 79.7% of the surveyed producers rebuild and construct the new rearing house if they received low interest bank loans. Also, only 15.05% of sample producers have been able to use bank resources and facilities during the past three years to carry out sericulture production activities. On the other hand, the benefits of agricultural insurance as a means of managing production led to 81.2% of sample producers in the past three years to insure their silkworm breeding. Establishing a fund for the sponsorship of sericulture producers and designing specialized insurance cover can change their attitude towards the restructuring of the business environment and the use of modern production management tools.

Key words: Traditional Rearing House- Bank Facilities- Insurance Of Agricultural Products- Multi-Purpose Rearing House

بررسی ابعاد رضایت شغلی و افق دید نوغانداران گیلانی

سید حسین حسینی مقدم^۱، محمد کاوسی کلاشمی^۲، مجید فرزانه^۳، محمد رضا راهی^۴، افسانه مرآت^۴

۱- عضو هیئت علمی گروه علوم دامی و گروه پژوهشی کرم ابریشم، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان

۲- عضو هیئت علمی گروه اقتصاد کشاورزی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان

۳- کارشناس مرکز توسعه نوغانداری کشور

۴- کارشناس مرکز تحقیقات ابریشم کشور

Hosseinim2001@yahoo.com

چکیده

رضایت شغلی به عنوان یک عامل مهم در موفقیت شغلی موجب افزایش کارایی در واحد تولیدی می شود. مطالعه در زمینه علل و پیامدهای مهم نگرش کشاورزان در خصوص رضایت شغلی یکی از جنبه های اصلی تدوین برنامه های راهبردی برای بخش کشاورزی است. پژوهش حاضر به منظور تحلیل ابعاد مختلف رضایت شغلی و افق دید نوغانداران گیلانی صورت گرفت. در این راستا، از تحلیل توصیفی - تحلیلی و داده های مقطعی مربوط به ۱۳۳ نوغاندار استان گیلان که با استفاده از رابطه کوکران و روش نمونه گیری تصادفی ساده در سال ۱۳۹۵ جمع آوری شده بود، استفاده شد. نتایج حاصل نشان داد که دستیابی به درآمد مناسب با صرف زمان کم و قابلیت دستیابی به موقع درآمدی به ترتیب بالاترین علل ایجاد رضایت شغلی از دیدگاه نوغانداران نمونه است. همچنین، ۵۸ درصد (۷۷ نفر) نوغانداران پرسش شده اظهار داشته اند که طی سال های اخیر، قیمت پيله تر ابریشم نتوانسته است محرک افزایش رضایت شغلی آنان باشد. ارزیابی انگیزه های حفظ شغل و ادامه فعالیت در حرفه نوغانداری نشان داد علاقه مندی به این حرفه در استان گیلان زیاد است لیکن نداشتن نیروی انسانی یک مانع جدی در توسعه آن می باشد.

کلمات کلیدی: رضایت شغلی - نوغانداری - درآمد - پيله تر

Study of Job Satisfaction Dimensions and Visions of Sericulture Producer in Guilan Province

Seyed Hossein Hossein Moghaddam¹, Mohamad Kavooosi-Kalashami², Majid Farzaneh³, Mohamadreza Rahi³, Afsaneh Merat⁴

1-Department of Animal Sciences and Silkworm Research Group, Faculty of Agricultural Sciences, Guilan University

2- Department of Agricultural Economics, Faculty of Agricultural Sciences, Guilan University

3. Expert of the Nocturia Development Center

4. Expert of the Silk Research Center

Hosseinim2001@yahoo.com

Abstract

Human resources counted as the most important and valuable factor among various production inputs. Overall, job satisfaction is a pleasant, positive and pleasant feeling that a person has from his or her job. Job Satisfaction is one of the important factors in job success, which increases the individual efficiency and satisfaction. Study on the causes and implications of farmers' attitudes towards job satisfaction are one of the main aspects of developing strategic plans for the agricultural sector. The present study was conducted to analyze the different dimensions of job satisfaction and visions of Sericulture Producer in Guilan Province. In this regard, descriptive-analytical and cross-sectional data were collected from 133 sericulture producer in Guilan province, which was collected using Cochran's method and simple random sampling method at 2016. The results showed that achieving the right income with low time spending and the ability to achieve timely income is the most important causes of job satisfaction from the point of view of sample producers. In addition, 58 percent (77 individuals) of the sample have suggested that in recent years, the price of cocoons of silk has not been able to stimulate their job satisfaction.

Key words: Job satisfaction- Sericulture- Income- Fresh cocoon

مقایسه اندازه و قطر پیله هیبریدهای کرم ابریشم (*Bombyx mori*) ایرانی و خارجی در

شهرستان مینودشت

حبیب کرامتلو^۱، آشور محمد قره باش^۲، جواد بیات کوهسار^۲ و مرضیه کرامتلو^۳

۱-دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت دامپروری دانشگاه گنبد کاووس

۲-استادیار تغذیه دام دانشگاه گنبد کاووس

۳-کارشناس ارشد علوم دامی

Habib.karamatlou@gmail.com

چکیده

مطالعه حاضر به منظور مقایسه اندازه و قطر پیله هیبریدهای کرم ابریشم ایرانی و خارجی در شهرستان مینودشت در قالب طرح کاملاً تصادفی با نه تیمار و سه تکرار شامل هفت هیبرید تجاری کرم ابریشم کشور شامل ۱۵۴×۱۵۱، ۱۵۳×۱۵۴، ۱۰۳×۱۰۴، ۱۵۴×۱۵۳، ۱۵۳×۱۵۴، ۱۰۳×۱۰۴ و ۱۰۳×۱۰۴ با دو هیبرید وارداتی *Baiyu×Qiufeng* و *Qiufeng×Baiyu* در شرایط آب و هوایی شهرستان مینودشت در بهار سال ۱۳۹۶ انجام شد. لاروها به روش سنتی و در شرایط یکسان پرورش داده شدند. نتایج به دست آمده از اندازه پیله هیبریدهای ایرانی و خارجی نشان داد که تمام هیبریدهای ایرانی پیله بزرگتری نسبت به هیبریدهای خارجی دارند و بهترین عملکرد مربوط به هیبریدهای ۱۰۳×۱۰۴، ۱۰۳×۱۰۴، ۱۰۴×۱۰۳ و ۳۱×۳۲ و ۱۵۴×۱۵۱ و کمترین آن مربوط به *Qiufeng×Baiyu* بود. نتایج به دست آمده از اندازه قطر پیله نشان داد، بهترین عملکرد مربوط به هیبرید ایرانی ۳۱×۳۲ بوده و هیبرید وارداتی *Baiyu×Qiufeng* در رتبه دوم قرار دارد، همچنین کمترین عملکرد قطر پیله، مربوط به هیبرید ایرانی ۱۵۱×۱۵۴ بود.

کلمات کلیدی: اندازه پیله - قطر پیله - هیبریدها داخلی - هیبریدهای خارجی - مینودشت

Comparison of the Size and Diameter of the Cocoon of Iranian and Foreign Silkworm Hybrids in Minoodasht

Habib Keramatlou¹, Ashoor Mohamad Gharah Bash², Javad Bayat Kohars² and Marzieh Keramatlou³

1- Ms Student In Animal Husbandry Management At Gonbad Kavos University

2- Assistant Professor Of Animal Nutrition, University Of Gonbad Kavos

3- MS Of Animal Sciences

Habib.keramatlou@gmail.com

Abstract

This study was conducted to compare the size and diameter of Iranian and foreign silkworm hybrids cocoon in Minoodasht city in a completely randomized design with nine treatments and three replications including seven commercial hybrid silkworms including 154 × 151, 153 × 154, 103 × 104, 154 × 153, 151 × 154, 104 × 103 and 32 × 31 with two imported hybrids Qiufeng × Baiyu and Baiyu × Qiufeng at the spring of 1396. Larvae were reared in traditional way and in identical conditions. The results of Iranian and foreign hybrids showed that all Iranian hybrids had larger cocoon than foreign hybrids, and the best performance obtained from 104 × 103, 104 × 103, 31 × 32, 151 × 154 hybrids while the lowest yield related to Baiyu × Qiufeng. The obtained results from the evaluation of cocoon diameter showed that the best performance of rearing in Minoodasht region was related to Iranian hybrid 32 × 31 and imported hybrid Qiufeng × Baiyu ranked second. The lowest yield of cocoon diameter was related to Iranian hybrid 151 × 154.

Key words: External hybrids- Internal hybrids – Cocoon diameter – Cocoon size –Minoodasht.

تحلیل سازه‌های اثرگذار بر مشارکت نوغانداران گیلانی در تعاونی‌های تولید نوغانداری

محمد کاوسی کلاشمی^۱، سید حسین حسینی مقدم^{۲*}، مجید فرزانه^۳، محمدرضا راهی^۳

۱- عضو هیئت علمی گروه اقتصاد کشاورزی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

۲- عضو هیئت علمی گروه علوم دامی و گروه پژوهشی کرم ابریشم، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

۳- کارشناس مرکز توسعه نوغانداری کشور

hosseini@guilan.ac.ir*

چکیده

تعاونی‌های کشاورزی با کارکردهای خدماتی، توسعه‌ای- زیربنایی و آموزشی- ترویجی نقش شایان توجهی در توسعه اقتصاد روستایی و اقتصاد کشاورزی دارند. پژوهش حاضر به منظور تحلیل عوامل مؤثر بر مشارکت نوغانداران استان گیلان در تعاونی‌های تولید نوغانداری صورت گرفت. در این راستا، از تحلیل توصیفی- همبستگی و داده‌های مقطعی مربوط به ۱۳۳ نوغاندار استان گیلان که با استفاده از رابطه کوکران و روش نمونه‌گیری تصادفی ساده در سال ۱۳۹۵ جمع‌آوری شده بود، استفاده شد. نتایج حاصل نشان داد که متغیرهای توضیحی سن نوغاندار، تجربه نوغانداری، مساحت تلمبار، نسبت درختان توت اصلاح شده به کل درختان توت در توتستان نوغاندار، تعداد اصله درختان توت در توتستان نوغاندار و عمر باغ توت از نظر آماری همبستگی مثبت و معنی‌دار با مشارکت نوغانداران نمونه در تعاونی‌های تولید نوغانداری دارند. نتایج حاصل نشان داد که مقیاس بزرگتر تولید نقش شایان توجهی در تمایل نوغانداران با عضویت و مشارکت آنان در این نهادها دارد.

کلمات کلیدی: تحلیل توصیفی- مشارکت- تعاونی تولید- نوغانداری

An analysis of effective factors on Guilan province sericulture producers' participation in sericulture production cooperatives

Mohamad Kavooosi-Kalashami¹, Seyed Hossein Hossein Moghaddam^{*2}, Majid Farzaneh³, Mohamadreza Rahi⁴

1- Assistant professor, Department of Agricultural Economics, University of Guilan, Rasht, Iran

2- Assistant professor, Department of Animal Science and Department of Sericulture, University of Guilan, Rasht, Iran

3- Expert in charge, Iran Sericulture Development Center, Guilan, Rasht, Iran
hosseini@guilan.ac.ir*

Abstract

Agricultural cooperatives with service, developmental-infrastructural and educational-promotional functions play an important role in the development of rural economics and agricultural economics. The purpose of this study was to analyze factors influencing the Guilan province sericulture producers' participation in sericulture production cooperatives by cross-section data and descriptive-correlation analysis. 133 sericulture producers in Guilan province were questioned after applying Cochran's method and simple random sampling method. The results showed that the explanatory variables of producer age, producer experience, silkworm rearing house area, the ratio of high quality mulberry trees to whole trees in the garden, number of mulberry trees in the garden and mulberry trees age have a positive and significant correlation with sample producers' participation in sericulture production cooperatives. The results showed that a larger scale of production plays an important role in their membership and participation in these institutions.

Key words: Descriptive Analysis- Participation- Production Cooperatives- Sericulture.

مروری بر راهبردهای توسعه پایدار صنعت ابریشم و نوغانداری

عبداله بابائی^۱، سهراب شادمند^۲، محمد نیک نفس^۳

۱- کارشناس سازمان جهاد کشاورزی آذربایجان شرقی (مدیریت شهرستان اهر)

۲- مدیریت هماهنگی ترویج سازمان جهاد کشاورزی آذربایجان شرقی

۳- اداره امور فنی و زیربنائی جهاد کشاورزی آذربایجان شرقی (مدیریت شهرستان اهر)

Eng.Babaie@gmail.com

چکیده

راهبردهای توسعه پایدار با نگاهی به مبانی اساسی آن (از جمله پایداری اکولوژیک) که معتقد به برخورد ریشه‌ای با مشکلات بوده و در عین عدم نفی تکنولوژی آن را جزئی از طبیعت می‌داند، مسیری است که هشتمین کشور تولید کننده نخ ابریشم در جهان برای ارتقاء جایگاه خود ملزم به پیمودن آن است. افزایش روزافزون مصرف فرآورده‌های ابریشمی در جهان و کاهش یا توقف فعالیت نوغانداری در کشورهای توسعه یافته به عللی از جمله کارگر طلب بودن، وجود محدودیت زمین و ... فرصت مناسبی برای کشورهای در حال توسعه از جمله ایران فراهم کرده است. این مقاله با مرور راهبردهای اساسی کشورهای موفق می‌کوشد تا با احصاء و تطابق ظرفیت‌های موجود در کشور، پیش نیازهای نیل به این راهبردها را برشمرد. وجود شرایطی از جمله جمعیت زیاد، ساختار خانواده محور روستاها، پیشینه‌ی درخشان تاریخی، امکان پرورش در چند نوبت، ایجاد منبع درآمد ثابت و مطمئن جانبی و نیز سیاست‌های اقتصاد مقاومتی از جمله مبانی است که می‌تواند توسعه‌ی پایدار این صنعت در ایران را تضمین نماید.

کلمات کلیدی: توسعه‌ی پایدار - صنعت ابریشم - استراتژی‌های توسعه - زنجیره‌ی

ارزش نوغانداری

Strategies for Sustainable Development of Silk Industry & Sericulture

Abdollah Babaie¹, Sohrab Shadmand², Mohamad Niknafs³

1- Expert Of Agriculture Jihad Organization. Ahar. East Azarbaijan.

2- Coordination Of The Promotion of Agriculture Jihad Organization. East Azarbaijan.

3- The Technical and Infrastructure Department of Agriculture Jihad Organization. Ahar. East Azarbaijan.

Eng.Babaie@gmail.com

Abstract

Development is sustainable when the needs of the present are met without compromising the ability of future generations. Australia's National Strategy for Ecologically Sustainable Development defines: 'using, conserving and enhancing the community's resources so that ecological processes, on which life depends, are maintained, and the total quality of life, now and in the future, can be increased. Therefore, Iran had to promoting his place as 8th great producer of silk yarn in the world to reach to Development. However, the good news is that the demand for silk is on the upward in the world and it is expected that this trend may continue for another two decades. This gives greater opportunity for developing silk industry due to shrinking of silk production bases in traditional areas. Finally, Sericulture activity is time-consuming, labor intensive and family-based. According to Brilliant past history of, possibility of alternative planting and resistance economy policy in Iran, silk industry is way to reach to Sustainable Development. This paper tries to study supply-chain and value-chain of silk industry and sericulture based on principles of sustainable development.

Key words: Sustainable Development- Silk Industry- Development Strategies- Sericulture Value-Chain.

بررسی وضعیت عمومی نوغانداری در استان آذربایجان شرقی

حسین تقی پور^{۱،۲*}، قربان الیاسی زرین قبایی^۲، اکبر اصغر رضایی^۳

۱- دانشجوی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

۲- مرکز تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی استان آذربایجان شرقی

۳- جهاد کشاورزی استان آذربایجان شرقی

* taghipour_hossein@yahoo.com

چکیده

بررسی وضعیت عمومی نشان داد: اکثریت نوغانداران را افراد مسن و بی سواد تشکیل می دهد (۸۰٪) که مکان خاصی برای پرورش نداشته و از امکانات موجود استفاده می نمایند، لذا مشکلات پرورشی در آن ها زیاد است. به طوری که در تعدادی از آن ها: تهویه نامناسب بوده (۳۰٪) و یا برنامه نوری خاصی اجرا نمی شود، در بعضی شدت نور ضعیف (۶۰٪) و یا متوسط تا زیاد می باشد که اطلاعی از تأثیر آنها بر عملکرد پيله ندارند، بیشترشان هدف از پرورش را کسب درآمد و علت عمده عدم پرورش را کم بودن درآمد، عدم ارائه تسهیلات و عدم نظارت کارشناس مرتبط بیان می نمایند. اکثریت توتستان ها (۸۹٪) دور از محل پرورش قرار گرفته که تأثیر منفی بر عملکرد پيله دارد ($P < 0/01$). با توجه به مصرف بیش از ۹۵٪ از نخ ابریشم در بافت قالی، هرگونه رونق و کسادی در بازار فرش مستقیماً بر تولید پيله و درآمد آن تأثیر می گذارد. با این وجود جایگاه ویژه فرش تبریز در جهان و اختصاص یک سوم صادرات کل کشور به خود باعث شده، پتانسیل خوبی برای توسعه نوغانداری در منطقه ایجاد گردد. کارشناسان پیر شدن نوغانداران، مهاجرت جوانان و بی میلی آنان به این حرفه، کاهش صادرات فرش و سوددهی بیشتر صنایع دیگر را از علل کاهش تولید پيله بیان نموده اند.

کلمات کلیدی: وضعیت - ابریشم - نوغانداری - پيله - آذربایجان شرقی

The Survey of the General Condition of Sericulture in the East Azerbaijan Province

Hossein Taghipour^{1, 2*}, Ghorban Elyasi Zarringhabaie², Akbar Asghar Rezaei³

1- Student of Islamic Azad university of Shabestar Branch.

2- Agricultural and Natural Resources Research and Education Center of East Azerbaijan.

3- Animal Science Assistant of East Azerbaijan Jihad-E Keshavarzi Organization, Tabriz-Iran.

taghipour_hossein@yahoo.com *

Abstract

Sericulture in the east province in surveying of general condition sericulture, showed that majority of sericulture were old and illiterated (more than 80%). They did not have rearing house and reared in unsuitable places. Such as less ventilation (30%), low or high light intensity (60%). They had no knowledge of effectiveness of light and ventilation on cocoon production. Most of reares aim to earn some income through sericulture, but the main causes of willing less to rear. Due to income and less facilities and shortage control of sericulture expert. The most of mulberry fields located in far from rearing house, which cause negative effects on efficiency of cocoon production. With regard to using silk thread in carpet industry (more than %95), each stagnation and low carpet market in word would effect on efficiency of cocoon production and income from it. However, due to particulare space of Tabriz carpet in Iran and in the world, and dedication a third of Iran's carpet exports of iran to itself, there is a good potential for development of sericulture in this area.

The experts declared that the major causes of decreasing cocoon production in the country are: ageing of rearers, immigration of the young people and their reluctance to sericulture industry; reduction of carpet exports and finally high income in other industries.

Key words: Condition – Silk - Sericulture - Cocoon - East Azerbaijan.

تعیین مناطق مستعد از جهت جغرافیایی برای پرورش کرم ابریشم در استان آذربایجان شرقی

حسین تقی پور^{۱*}، جمشید یار احمدی^۲

۱- دانشجوی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

۲- مرکز تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی استان آذربایجان شرقی

*taghipour_hossein@yahoo.com

چکیده

این مطالعه با هدف شناخت ویژگی های جغرافیایی مؤثر در کشت درخت توت در استان آذربایجان شرقی و پهنه بندی نواحی مستعد کشت از لحاظ ارتفاع کاشت از سطح دریا و میانگین دمای ماهانه شهرستانها در فصل رشد انجام یافته، تا مناطق مستعد استان برای پرورش اقتصادی کرم ابریشم مشخص گردد. برای پهنه بندی از داده های ۱۸ ایستگاه هواشناسی سینوپتیک، ۵ ایستگاه کلیماتولوژی و ایستگاه های مجاور استان و تکنیک های سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) در قالب مدل های بولین و تحلیل سلسله مراتبی (AHP) استفاده شده، که با تلفیق نقشه ها در محیط Arc/GIS10 نقشه نهایی استخراج گردیده است. نتایج نشان داد که مناطق با ارتفاع کمتر از ۱۰۰۰ متر از سطح دریا در شهرستان های میانه، جلفا، هوراند و خدآفرین کاملاً مساعد برای پرورش درخت توت و کرم ابریشم بوده و نقاطی با ارتفاع ۱۰۰۰ تا ۱۴۰۰ متر در شهرستان های بناب، ملکان، مراغه، اسکو، شبستر، تبریز و مرند نیز از لحاظ دمایی نسبتاً مناسب هستند اما شهرستان های سراب، هریس، بستان آباد، هشترود، ورزقان و اهر که ارتفاع بالاتری دارند برای گسترش این صنعت نامناسب می باشد.

کلمات کلیدی: عوامل - اکولوژیکی - مستعد - مناطق - نوغانداری

The Identification of Suitable Areas for the Sericulture in Terms of Geographical Factors in East-Azerbaijan province

Hossein Taghipour^{*1,2}, Jamshid Yar Ahmadi²

1- Student of Islamic Azad University, Shabestar Branch

2- Agricultural Research, Education and Promotion Center, East Azarbaijan Province

taghipour_hossein@yahoo.com^{*}

Abstract

This study aimed to identify the effective geographical features in the mulberry planting, and also zoning of suitable areas for cultivation in terms of height to sea level and the monthly average temperatures of the cities of the east Azerbaijan province in growth season in order to determinate suitable areas for economical sericulture. For zoning data were used from 18 synoptic meteorological stations, 5 climatologic and gauge stations, the technique of GIS, Bolein model and AHP. The final map was obtained by integrating maps in Arc/GIS10. The results showed that regions with height of less than 1000 m to sea level including the cities of Mianeh, Jolfa, Khoda Afarin and Horand are completely suitable for breeding of mulberry and silkworm. The regions with height from 1000 m to 1400m including the cities of Bonab, Malekan, Maragheh, Osku, Shabestar, Tabriz and Marand are fairly suitable for breeding in terms of temperature. However, the cities of Ahar, Sarab, Heris, Bostanabad, Hashtroud and Varzeqhan that located in high height for development of this industry are unsuitable.

Key words: Factors– Ecological- Suitable- Areas- Sericulture

بررسی تاثیر عوامل موثر محیطی بر کمیت پيله توليدي در استان آذربايجان شرقي

حسين تقى پور^{۱،۲*}، قربان الياسى^۲، اكبر اصغر رضايى^۳

۱-دانشجوی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر

۲-مرکز تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی استان آذربایجان شرقی

۳-جهاد کشاورزی استان آذربایجان شرقی

*taghipour_hossein@yahoo.com

چکیده

برای بررسی تاثیر عوامل محیطی داده‌های جمع‌آوری شده از نوغانداران مختلف به کامپیوتر وارد شده و برای تجزیه و تحلیل آماری از نرم‌افزار SPSS، و مقایسه میانگین‌ها از آزمون چند دامنه‌ای دانکن استفاده گردید. نتایج نشان داد که: تأثیر عوامل محیطی بر عملکرد پيله توليدي به ازای هر جعبه تخم نوغان معنی‌دار بوده، تلنبارهایی که، مقدار گاز CO₂ در آنها کمتر از ۲۰۰۰ ppm یا تهویه مناسب بوده تقریباً ۹ کیلوگرم پيله بیشتر تولید نمودند و در تلنبارهای با شدت نور ضعیف اندازه پيله‌های توليدي درشت، و ۴/۵ کیلوگرم بیشتر نسبت به محل‌های با شدت نور زیاد می‌باشد. اثر برگزاری کلاس‌های آموزشی بر عملکرد پيله توليدي معنی‌دار بوده (P<۰/۰۱) و افراد آموزش دیده نسبت به آموزش ندیده، ۸ کیلوگرم پيله بیشتر به ازای هر جعبه تخم نوغان تولید کردند. اثر سن بر درشتی پيله توليدي در سطح احتمال ۱٪ معنی‌دار بوده (P<۰/۰۱) و درشت‌ترین پيله را افراد بین گروه سنی ۶۰-۵۰ تولید نمودند.

کلمات کلیدی: عوامل محیطی - کمیت - پيله - اندازه - آذربایجان شرقی

The Survey of the Environmental Effective Factors on Cocoon Quantity in East Azerbaijan Province

Hossein Taghipour^{*1,2}, Ghorban Elyasi Zarringhabaie², Akbar Asghar Rezaei³

1- Students of Islamic Azad University Shabestar Branch

2- East Azerbaijan Agricultural and Natural Resources Research and Education Center

3- Animal Science Assistant of East Azerbaijan Jihad-E Keshavarzi

Organization, Tabriz-Iran

taghipour_hossein@yahoo.com *

Abstract

To study the effects of environmental effective factors on sericultures the collected data from different farms were used for statistical analysis by means of SPSS software as well as Duncan's mean comparison. The impact of environmental factors on efficiency of cocoon production of every silkworm egg box was significant ($p < 0/01$). Silkworm rearing house with the amount of CO₂ less than 2000 ppm and suitable ventilation had higher cocoon and better efficiency and produced 9 kg more cocoon. The farms of weak light intensity lead to larger cocoon and 4.5 kg higher production. The effect of training programmes on cocoon production was significant ($p < 0/01$) and the trained farmers increase the cocoon production per box up to cocoon 9 kg. The effect of farmers age on the size of cocoons was significant ($p < 0/01$) and the people of age group 50-60 produced the biggest cocoons.

Key words: Environmental Factors – Quantity - Cocoon – Size - East Azerbaijan province

ارزیابی کارایی فنی نوغانداران استان گیلان و تعیین عوامل مؤثر بر آن

(رهیافت مدل مرزی تصادفی)

تکتم محتشمی^{*۱}، معصومه عرب اله فیروزجاه^۲، علیرضا کرباسی^۳، مسعود علی پناه^۴

۱- استادیار گروه اقتصاد کشاورزی دانشگاه تربت حیدریه، تربت حیدریه، ایران

۲- دانشجوی دکتری اقتصاد کشاورزی، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

۳- پروفسور گروه اقتصاد کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

۴- دانشیار گروه علوم دام دانشگاه تربت حیدریه، تربت حیدریه، ایران

* t.mohtashami@gmail.com

چکیده

با توجه به تولید بیش از ۶۰ درصد پیلای کشور در استان گیلان، توجه به اقتصاد تولید این محصول، ضروری به نظر می‌رسد. هدف این مطالعه بررسی عوامل مؤثر بر تولید پیلای، محاسبه کارایی فنی نوغانداران و تعیین عوامل مؤثر بر کارایی آن‌ها در استان گیلان می‌باشد. داده‌های مورد نیاز این مطالعه با تکمیل پرسش‌نامه از ۲۰۸ نوغاندار این استان در سال ۱۳۹۳ به دست آمده است. در این راستا، پس از انتخاب فرم، تابعی مناسب برای برآورد تولید پیلای، کارایی فنی تولید با استفاده از رهیافت تابع تولید مرزی تصادفی و تخمین همزمان مدل ناکارایی، مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفته است. نتایج بررسی کارایی فنی نشان می‌دهد که به لحاظ کمی و کیفی، نمونه مورد بررسی، همگن بوده و اختلاف زیادی بین بهره برداران وجود ندارد، میانگین کارایی فنی نوغانداران مورد بررسی، ۷۴٪ برآورد شد. در نتیجه با بررسی عوامل مؤثر بر کارایی، مشخص شد که سن نوغاندار تأثیر منفی بر کارایی دارد در حالی که افزایش تجربه و افزایش تعداد تلنبار، موجب بهبود کیفیت و افزایش تولید پیلای می‌شود.

کلمات کلیدی: کارایی فنی - تابع تولید - پیلای - استان گیلان

**Assessing the Technical Efficiency of Sericulture in Guilan Province and
Determining the Factors Affecting it
(Stochastic Frontier Model Approach)**

Toktam Mohtashemi^{*1}, Masoumeh Arabollah Firooz Jah², Alireza Karbasi³,
Masoud Panahi⁴

1- Assistant Professor Of Agricultural Economics, University Of Torbat
Heydarieh, Torbat Heydarieh, Iran

2- Phd Student, University Of Shiraz, Shiraz, Iran

3- Faculty Member, University Of Ferdowsi, Mashhad, Iran

4- Associate Professo, University Of Torbat Heydarieh, Torbat Heydarieh, Iran
t.mohtashami@gmail.com^{*}

Abstract

The production of more than 60 percent of the country's cocoon, in Guilan province, necessitates attention to the production economy of this product. The purpose of this study was to investigate the factors affecting the production of cocoon, to calculate the technical efficiency of sericulture and determine the factors affecting on their efficiency in Guilan province. The data needed for this study was obtained by completing a questionnaire from 208 sericulture province in 2014. In this regard, after selecting the appropriate functional form for estimating the production of cocoon, the technical efficiency of the production has been evaluated using the stochastic frontier production function approach and the simultaneous estimation of the inefficiency model. The results of the performance review show that the qualitative and quantitative aspects, the sample is homogeneous in aspects of technical efficiency and there is no significant difference between the operators, The average technical efficiency of sericulture 0.74 was examined. Estimated. By investigating the factors affecting the efficiency, it was found that the age of sericulture, has a negative effect on efficiency, while increasing the experience and increasing the number of stacked improves the production of cocoon and quality.

Key words: Technical Efficiency- Production Function- Cocoon- Guilan Province

بررسی ویژگی‌های فردی و فنی زنان نوغاندار استان گیلان

سمیه قنبرپور^{۱*}، محمد کریم معتمد^۲

۱- کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی - توسعه روستایی، دانشگاه گیلان

۲- دانشیار اقتصاد کشاورزی، دانشگاه گیلان

*Somaye.ghandarpoor@gmail.com

چکیده

فعالیت‌های جنبی کشاورزی علاوه بر ایجاد اشتغال، انگیزه‌های لازم اقتصادی را برای جلوگیری از مهاجرت مهیا می‌سازد. نوغانداری یکی از مهم‌ترین فعالیت‌های جنبی در روستا است که با داشتن ویژگی‌هایی چون بکارگیری تمام افراد خانوار روستایی یکی فعالیت جنبی سود آور است. در این فعالیت جنبی زنان روستایی گیلانی از دیرباز حضوری فعال داشته و دارند. هدف از این تحقیق بررسی ویژگی‌های فردی و فنی زنان نوغاندار استان گیلان می‌باشد. جامعه آماری این تحقیق برطبق آمار ۱۳۹۴ حدوداً ۸۵۱۹ نفر نوغاندار بوده و بر طبق فرمول کوکران ۲۲۰ نفر از زنان نوغاندار استان گیلان به روش خوشه‌ای و تصادفی انتخاب شدند. نتایج تحقیق نشان داد میانگین سن زنان نوغانداران مورد مطالعه ۵۱/۸۹ سال و ۴۹/۱ درصد بی‌سواد هستند و ۸/۶ درصد آن‌ها سرپرست خانوار می‌باشند. بررسی روابط بین متغیرها نشان داد بین سن و پذیرش ایده‌های جدید رابطه عکس و سطح سواد نوغاندار با دانش فنی، تعداد افراد تحت تکفل، سابقه‌ای کار نوغانداری با میزان درآمد و سابقه کار نوغانداری با دانش فنی در جامعه مورد تحقیق زنان نوغاندار در سطح معنی‌داری ۰/۰۹۹ رابطه مستقیم دارند.

کلمات کلیدی: ویژگی‌های فردی - ویژگی‌های فنی - زنان نوغاندار - استان گیلان

The Study of Individual and Technical Characteristics of Women Sericulturists in Guilan Province

Somaye ghanbarpoor^{1*}, Mohammad Karim motamed²

1- Ms of Rural Development, Faculty of Agriculture Science, University of Guilan

2- Associate Professor of Agricultural Economics, Guilan
Somaye.ghandarpoor@gmail.com *

Abstract

Agricultural secondary activities, in addition to employment, provide the necessary economic incentives to prevent immigration. Sericulture is one of the most important side activities in villages which with its characteristics such as the use of all rural family members is a profitable activity. In this lateral activity, Guilani rural women have long been active and are still present. The purpose of this research is to investigate the individual and technical characteristics of women sericulturists in Guilan Province. The statistical population of this research was about 8519 people according to 2014 Census Data that based on Cochran formula, 220 women sericulturists of Guilan Province were selected by clustering method and random sampling. The results of the study showed that the average age of the women sericulturists was 51.89 years and 49.1 percent were illiterate. And 8.6 percent of them were household heads. The study of relationships between variables showed that there was a reverse relationship between age and acceptance of new ideas. Sericulturists' literacy level and work experience had a direct relationship with sericulturists' technical knowledge at 99 percent significance level, and also the number of sericulturists' dependents and their work experience had a direct relationship with the income level in research community of women sericulturists at 99 percent significance level.

Key words: Individual Characteristics- Technical Characteristics- Women Sericulturists- Guilan Province.

مقایسه وزن و قشر پیله هیبریدهای کرم ابریشم (*Bombyx mori*) ایرانی و خارجی در

شهرستان مینودشت

حبیب کرامتلو^۱، آشور محمد قره‌باش^۲، جواد بیات کوهسار^۲ و مرضیه کرامتلو^۳

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت دامپروری دانشگاه گنبد کاووس

۲- استادیار تغذیه دام دانشگاه گنبد کاووس

۳- کارشناس ارشد علوم دامی

Habib.karamatlou@gmail.com

چکیده

در مطالعه حاضر مقایسه وزن و قشر پیله هیبریدهای کرم ابریشم ایرانی و خارجی، در قالب طرح کاملاً تصادفی با نه تیمار و سه تکرار شامل هفت هیبرید تجاری کرم ابریشم موجود در کشور شامل ۱۵۱×۱۵۴ ، ۱۵۳×۱۵۳ ، ۱۰۴×۱۰۳ ، ۱۵۴×۱۵۴ ، ۱۵۳×۱۵۴ ، ۱۰۳×۱۰۴ و ۳۱×۳۲ با دو هیبرید وارداتی $Qiu\text{feng} \times \text{Baiyu}$ و $\text{Baiyu} \times \text{Qiu\text{feng}}$ در شرایط آب و هوایی شهرستان مینودشت در بهار سال ۱۳۹۶ انجام شد. لاروها طبق روش استاندارد و شرایط یکسان پرورش داده شدند. بعد از پرورش و جمع آوری پیله، صفات مربوط به پیله و شفیره شامل وزن و قشر پیله اندازه گیری شد. نتایج نشان داد هیبرید ۱۵۳×۱۵۴ در خواب آخر دچار مشکل پوست اندازی شده و تلفات در آن بالا و تنها ۳ درصد به فاز پیله دهی وارد شدند. از لحاظ وزن پیله بهترین هیبرید ۳۱×۳۲ و کمترین وزن پیله مربوط به $\text{Baiyu} \times \text{Qiu\text{feng}}$ ، ۱۵۴×۱۵۳ بود و از لحاظ وزن قشر پیله، هیبرید ایرانی ۳۱×۳۲ بیشترین قشر پیله و کمترین عملکرد مربوط به $\text{Qiu\text{feng} \times \text{Baiyu}}$ و ۱۵۴×۱۵۳ بود. بطور کلی نتایج نشان دهنده عملکرد بهتر هیبریدهای ایرانی در دو صفت وزن پیله و قشر پیله است.

کلمات کلیدی: وزن پیله - قشر پیله - هیبریدهای داخلی - هیبریدهای خارجی - مینودشت

Comparison of Weight and Shell of Cocoon in Iranian and Foreign Silkworm Hybrids in Minoodasht Condition

Habib Keramatlou¹, Ashoor Mohamad Gharah Bash², Javad Bayat Koohsar²
And Marzieh Keramatlou³

1- Ms Student Of Animal Husbandry Management At Gonbad Kavos University

2- Assistant Professor Of Animal Nutrition At Gonbad Kavos University

3- MS Of Animal Sciences

Habib.Keramatlou@Gmail.Com

Abstract

this study was implement to compared the weight and shell of cocoon in Iranian and foreign silkworm hybrids in MinooDasht city by means of a completely randomized design including nine treatments and three replications using seven Iranian commercial hybrids silkworm namely 151×151 , 153×154 , 104×103 ×, 154×153 , 151×154 , 104×103 and 32×31 and two kind of imported silkworm hybrids namely QiuFeng × Baiyu and Baiyu × QiuFeng at 2017 spring rearing season. Standard method and the similar conditions were employed for silkworm rearing. Some characters such as cocoon weight and cocoon shell weight were recorded after rearing and cocoon harvesting. The larva of $154 * 153$ hybrid showed hight mortality at the last instar due to ecdysis problem and could not enter the cocooing stage exsept 3 percent.

Regarding cocoon weight the hybrid of 32×31 and the hybrid of QiuFeng × Baiyu and 154×153 showed the highest and lowest performance respectively. From the aspect of cocoon shell weight the Iranian hybrid of 32×31 and the hybrid of Baiyu × QiuFeng and 153×154 showed the highest and lowest performances respectively. The obtained results indicate the better performance of Iranian hybrids for the studied traits.

key words: Cocoon weight- Cocoon cortex- Internal hybrids- External hybrids- Minoodasht.

کاربردهای کرم ابریشم به عنوان یک مدل حیوانی و راکتور زیستی در زیست پزشکی

(مقاله مروری)

شهلا نعمت الهیان

فوق لیسانس ژنتیک و اصلاح نژاد دام. عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات ابریشم کشور. سازمان

تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی. رشت. ایران

Shahlanematolahian@yahoo.com

چکیده

امروزه، بسیاری از بی مهرگان به عنوان مدل های حیوانی مورد استفاده قرار می گیرند. مزایای متعدد استفاده از بی مهرگان به عنوان مدل های حیوانی عبارتند: فضای کمتر، تجهیزات کوچک تر و در نتیجه مقرون به صرفه بودن می باشد. تحقیقات اخیر نشان می دهد که به دلیل شباهت بدنی کرم ابریشم به بدن پستانداران، از این حشره به عنوان یک مدل مناسب برای مقابله با عفونت های باکتریایی، قارچی و ویروسی می توان استفاده کرد. از طرفی غدد ابریشمی موجود در کرم ابریشم، دارای توانایی بسیار خوبی برای سنتز پروتئین های موجود در تار ابریشمی و نیز یک ابزار مناسب برای تولید برخی از انواع پروتئین های نو ترکیب می باشد. همچنین بررسی های دیگر نشان می دهد که از پوشش لیپو پروتئینی ویروس (VLPs)^۱ که قابلیت تکثیر در بدن کرم ابریشم را دارا می باشد، می توان به طور گسترده ای برای تولید انواع واکسن ها و پروتئین های نو ترکیب استفاده کرد. بنابراین به شرکت ها و موسسات دارویی، استفاده از کرم ابریشم به عنوان یک مدل حیوانی کارآمد، توصیه می شود.

کلمات کلیدی: پروتئین های نو ترکیب - کرم ابریشم - غدد ابریشمی - مدل حیوانی - راکتور زیستی

¹ Virus Lipoprotein

Silkworm as an Animal Model and Bioreactor in Biomedical Applications

Shahla Nematollahian
MSc Animal Breeding and Genetics & Researcher
Silk Research Center, Agricultural Research Education and Extension
Organization (AREEO), Rasht, Iran
Shahlanematollahian@yahoo.com

Abstract

Today, many invertebrates are used as animal models. The Multiple benefits of using Animal models of invertebrates are: less space, less equipment and thus the cost-effectiveness of their use. Recent research shows that, because of the physical resemblance of silkworm to mammals, this insect can be used as a appropriate model for dealing with bacterial infections, fungal and viral. The silk glands of silkworm, has a very good ability to synthesize protein in silk yarn, also a suitable tool for the production of recombinant proteins. In addition, other studies show that the efficacy of VLPs (virus-like particles) that can multiply in the body of silkworm, can be widely used for the production of vaccines and recombinant proteins. Therefore, it is recommended for Institutions and pharmaceutical companies to use silkworm as an efficient Animal model.

Key words: animal models- silkworm- silk glands- recombinant proteins- bioreactor.

کاربرد فناوری‌های نوین ابریشم و محیط زیست

رقیه فدایی

مریی سازمان فنی حرفه ای استان گیلان مرکز کشاورزی امام خمینی (ره)

Fadaeegnir@yahoo.com

چکیده

در نتیجه پژوهش‌ها مشخص شده است که در ساختمان داخلی الیاف که در ریسندگی، یک نخ از تابیده شدن مجموع چند لیف ساخته می‌شود، یک لیف هم از مجموع رشته‌های کوچکتری به نام فیبریل به وجود آمده است. هر فیبریل نیز مرکب از مولکول‌های زنجیری متعدد یا پلیمر است که کم و بیش به موازات یکدیگر در محور طولی فیبریل قرار دارند و در بعضی نقاط به وسیله زنجیرهای عرضی به یکدیگر متصل شده‌اند. امروزه در توسعه پلیمرهای طبیعی یا زیست پلیمرها، ابریشم به عنوان یکی از مهم‌ترین پلیمرهای طبیعی بشمار می‌آید که شامل دو نوع پروتئین خودآرای فیبروئین و سریسین است. این ماده دارای خاصیت زیست سازگاری، زیست تخریب‌پذیری بوده و با اصلاح برخی خواص فیزیکی و شیمیایی می‌توان به خواص مکانیکی مطلوب در این پلیمر دست یافت. از فیبروئین ابریشم به دلیل استحکام کششی بالا، زیست سازگاری، عدم سمیت و خواص ضد التهابی برای کاربردهای پزشکی به ویژه در بهبودی زخم استفاده می‌شود. از آنجایی که در چند دهه گذشته استفاده از مواد زیستی ساختار نانو در کاربردهای مختلف از جمله تکمیل ضد میکروب منسوجات پزشکی و بهداشتی، تهیه زخم‌پوش‌ها، منسوجات آرایشی بهداشتی، تهیه منسوجات قابل کاشت در بدن (ایمپلنت‌ها)، سامانه‌های رهایش دارو، داربست‌های پزشکی و ... مورد توجه قرار گرفته است. مهم‌ترین اهداف استفاده از نانوفناوری سبز، افزایش کارایی محصولات، کاهش خطرات ناشی از به کارگیری مواد تکمیلی منسوجات بر سلامت انسان و محیط زیست و افزایش قابلیت برگشت پذیری این مواد به چرخه طبیعت می‌باشد.

کلمات کلیدی: پلیمر - سریسین - فیبروئین - نانو فناوری سبز - زیست تخریب پذیر

Use of Modern Silk Technology and the Environment

Roghaie Fadaei

Instructor of Guilan Province Technical Organization of Imam Khomeini

Agriculture Center

Fadaeegnir@yahoo.com

Abstract

The research has defined that internal fibres construction in spinning, a thread is making to spin the some whole fibre too, a fibre has made of small strings that named fibriel too. Each fibriel consists of very chain-like molecule or polymer that more or less to be located in parallel lengthways and in some spots have joined with width chains. Nowadays, in development of natural polymers or v biopolymer, silk one of the most important natural polymers that is including two kinds of proteins namely fibroein and sericin .This material has property of compatibility, living of pulling down and we can obtain to desirable property of mechanical in this polymer with repair some physical and chemical property. We can use silk protein to medicine uses particularly improvement of injury. In some past decades, using of nano living materials has heeded because of different uses such as completing of medicine and hygienic antimicrobial textile and providing of covering injury, to plant textiles in body (Implant), drug-releasing system and medicine scaffoldings. Important goals of using the green Nano technology is increasing of products efficiency and danger resulting from utilizing textiles completing materials on human health and the environment is reducing and reversible these materials to nature cycle is increasing.

Key word: Polymer- Sericin- Fibroein- Green Nano Technology- Living Of Pulling Down.

کاربردهای جدید پيله و نخ ابریشم در صنایع مختلف

زینب شهودی^{*}، پریا مسکن^۱، ریحانه خجسته جو^۲

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد تغذیه دام- دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه گیلان

۲- کارشناس ارشد تغذیه دام دانشگاه گیلان

۳- دانشجوی کارشناسی ارشد تغذیه دام- دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه گیلان

*z.shohoodi772@gmail.com

چکیده

الیاف ابریشمی خواص منحصر به فردی دارند و یک ماده زیست تخریب پذیر محسوب می شوند. در حال حاضر نخ ابریشمی در ایمپلنت های مغزی، ترمیم قلب و بیوالکترونیک کاربرد گسترده ای دارند. در این مطالعه مروری سعی شده است به کاربردهای پيله و نخ ابریشم در صنایع مختلف پرداخته شود. پيله کرم ابریشم یک ترکیب پلیمری طبیعی است و از سفیره کرم ابریشم در برابر حملات فیزیکی شکارچیان و محیط محافظت می کند، به نحوی که فعالیت متابولیک سفیره داخل پيله حفظ شود. پروتئین های اصلی موجود در ساختمان نخ ابریشم، فیبروئین و سیرسین است. وجود مقدار زیادی از اسیدهای آمینه گلیسین و آلانین در فیبروئین، باعث افزایش استحکام در نخ ابریشم می شود. پروتئین سیرسین نیز دارای توالی اسیدهای آمینه متفاوتی با فیبروئین است و هنگام صمغ گیری از فیبروئین جدا و شسته می شود. به دلیل وجود همین خواص در پيله و نخ ابریشم، این مواد کاربردهای متفاوتی در صنایع مختلف دارند که از جمله این کاربردها می توان به نقش پيله کرم ابریشم به عنوان عایق حرارتی، بهبود زخم، حذف نفت از آب، ترمیم استخوان آسیب دیده و درمان بیماری صرع اشاره کرد.

کلمات کلیدی: کرم ابریشم - پيله ابریشم - نخ ابریشم - فیبروئین - سیرسین

Introduction of Silkworm Cocoon and its Applications in Various Industries

Zeinab Shohoodi^{*1}, Priya Maskan² and Reyhaneh Khojestejoo³

1- Graduate Student of Animal Nutrition, Faculty of Agricultural Sciences,
University of Guilan

2-Master of Animal Nutrition, University of Guilan

3-Graduate Student of Animal Nutrition, Faculty of Agricultural Sciences,
University of Guilan

z.shohoodi772@gmail.com*

Abstract

Silk fibers have unique properties and are a biodegradable material. Silk yarn is widely used in brain implants, Heart repair surgery and bioelectronics. In this study cocoon and silk yarn applications in different industries will be discussed. Silkworm cocoon is a natural polymer compound and protects silkworm pheasants against the physical attacks of predators and the environment, so that the metabolic activity of the pupae in the cocoon is preserved. The main proteins of silk yarns are fibroin and syrisin. Existence of a large amount of glycine and alanine amino acids in fibroids increases the strength of silk yarn. syrisin protein also has a sequence of amino acids different from the fibroin and is washed and dissociated from the fiber. Due to the same properties in cocoons and silk threads, these materials have different uses in different industries, including the use of silkworm cocoon as thermal insulation, wound healing, oil removal from water, damaged bone repair, and Treatment for epilepsy.

Key words: Silkworm - Silk cocoon - Silk thread - Fibroin - Syrisin.

نوغانداری در اقتصاد مقاومتی

کیومرث ناظمی^۱، ولی اله قره‌جانلو^۲، حبیب کرامتلو^۳، سمیرا قاضی محسنی^۴

۱- کارشناس مرکز توسعه نوغانداری کشور

۲- کارشناس ارشد علوم دامی

۳- دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت دامپروری دانشگاه گنبد کاووس، نوغاندار نمونه کشوری

سال ۹۵

۴- کارشناس روانشناس عمومی، نوغاندار

Habib.karamatlou@gmail.com

چکیده

پرورش کرم ابریشم به عنوان فعالیت نوغانداری نام گرفته است و از آنجایی که صنعت نوغانداری با کاهش تولید همراه بوده، این مطالعه به منظور احیای پرورش کرم ابریشم در استان و تشویق و ترغیب نوغانداران برای فعالیت مجدد این مطالعه انجام شده است. نتایج نشان داد که با پرورش کرم ابریشم و فروش مستقیم پيله سود اندکی عاید نوغانداران می‌شود، در صورتی که با رویکرد صنایع تبدیلی و جلوگیری از خام فروشی از سود بیشتری برخوردار شده و تولید اشتغال پایدار می‌کند که در راستای اقتصاد مقاومتی بسیار حائض اهمیت است.

کلمات کلیدی: نوغانداری - ارزش افزوده پيله - صنایع تبدیلی - اقتصاد مقاومتی - گلستان

Role of Sericulture in Resistance Economy

Kiumars Nazemi¹, Valioallah Gharhjanlou², Habib Karametlou³, Samira Ghazi Mohseni S⁴

1- Sericultural Development Center of Iran, Golestan Branch

2- MS of Animal Sciences

3- Ms Student Of Animal Husbandry Management, University Of Gonbad Kavos

4-BS of General Psychology

Habib.Karamatlou@Gmail.Com

Abstract

Silkworm is known as sericulture activity, and since the sericulture industry has been accompanied by a decline in production, this study was done in order to encourage silkworm grower in Golestan province. The results showed that by cultivating silkworm and selling directly the cocoon, the profit would be slightly offset by harvesters, if they brought conversion to the industries, they would have more profits and generate permanent employment, which is very important for the resistance economy.

key words: Sericulture- Cocoon Value- Resistance economy- Golestan.



Iran National Silk Conference
همایش ملی ابریشم ایران

همایش ملی ابریشم ایران - دانشگاه کیلان - ۲۷ مهرماه ۱۳۹۶

مقالات بخش

نساجی و صنایع دستی

بررسی تاثیر متانول و بخار آب بر بهبود خواص رهایش داروی سیپروفلوکساسین از نانو الیاف فیبروئین ابریشم

حسین ملاحسینی*^۱، سحر ربیعی^۲، اکبر خدای^۱، علی اصغر علمدار یزدی^۲

۱- دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران

۲- دانشکده نساجی، دانشگاه یزد، یزد، ایران

*h.molahoseini@tx.iut.ac.ir

چکیده

استفاده از فیبروئین ابریشم در کاربردهای مرتبط با پزشکی و سلامت و رهایش کنترل شده دارو، در سال‌های اخیر توجه محققان را به خود جلب نموده است. در تحقیق حاضر با هدف بررسی تاثیر عمل نمودن فیبروئین با متانول و نیز بخار آب، رفتار رهایش داروی سیپروفلوکساسین از بستر نانولیفی این الیاف بررسی گردیده است. نمونه‌های نانو لیفی فیبروئین حاوی دارو تهیه و سپس بخشی از نمونه‌ها با بخار آب، بخشی با کمک متانول، و بخشی نیز بدون هیچ عملیاتی پس از الکتروریسی مقایسه گردید. نتایج تصاویر میکروسکوپ الکترونی روبشی نشان دهنده تولید مناسب الیاف با حضور دارو می‌باشد. بررسی رهایش دارو نشان داد عمل نمودن نانو الیاف با متانول سبب بهبود رهایش دارو و طولانی‌تر شدن زمان رهایش می‌گردد.

کلمات کلیدی: فیبروئین ابریشم - داربست نانو لیفی - رهایش دارو - الکتروریسی - زیست تخریب

پذیری

The Effect of Methanol and Water Vapor on Improving the Release Properties of Ciprofloxacin from Silk Fibroin Nanofibers

Hossein Mollahoseini^{*1}, Sahar Rabiee², Akbar Khodami¹, Ali Asghar Alamdar Yazdi²

1- Faculty of Textile Engineering, Isfahan University of Technology, Isfahan Iran

2- Faculty of Textile, Yazd University, Yazd. Iran
h.molahoseini@tx.iut.ac.ir^{*}

Abstract

The use of Silk fibroin in medical, health and drug-controlled applications has attracted the attention of researchers in recent years. In this study, the effect of methanol and water vapor treatment on silk fibroin nanofibers was investigated on the release behavior of ciprofloxacin from the nanowire of this fiber. Fibroin Nanofibers were provided with a drug containing, and then a part of the samples were treated with water vapor, a part with methanol, and a part, without any operation after electrospinning. The results of the scanning electron microscope images indicate the proper production of the fibers in the presence of the drug. Study of drug release revealed that the treating of nanofibers with methanol improves drug release and prolongs release time.

Key words: Silk Fibroin- Nanofiber's Scaffold- Drug Release- Electrospinning- Biodegradability.

اصلاح سطحی پارچه ابریشمی با محلول آلومین از طریق چاپ و پد خشک پخت و بررسی خواص حاصله

ابوالفضل زارع^۱ و حسین ملاحسینی^۲

۱- استادیار، گروه مهندسی نساجی، دانشکده نساجی، دانشگاه یزد، یزد، ایران.

۲- دانشجوی دکتری، دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران.

a.zare@yazd.ac.ir

چکیده

اصلاح سطح منسوجات به منظور بهبود خواص کاربردی آنها به ویژه در مصارف پزشکی یکی از ساده ترین روش های کاربردی با حفظ خواص ذاتی آن منسوج است. در این تحقیق به منظور اصلاح سطح پارچه های ابریشمی توسط آلومین، دو روش مختلف پوشش کاری به کار گرفته شد. سپس به منظور تثبیت آلومین بر روی نمونه ها از سه روش بخار آب، گرمای خشک و پرتو دهی تحت اشعه ماوراءبنفش (UV) استفاده شد. نتایج نشان می دهد که نمونه پخت شده از روش پد-خشک نسبت به نمونه های پخت نشده دارای جذب قطره بالاتری بودند. همچنین از این نمونه ها، نمونه با ۱۰٪ آلومین که از طریق نور ماوراءبنفش پخت شده اند دارای سرعت بیشتری در جذب قطره بوده اند که این اصلاح میزان آب دوستی بیشتر این نمونه می باشد. نمونه های اصلاح شده از طریق روش چاپ، مقدار کمتری آبدوستی نسبت به نمونه خام نشان دادند.

کلمات کلیدی: اصلاح سطحی - پارچه ابریشمی - آلومین - زیست سازگاری - پوشش دهی

Surface Modification of Silk Fabric with Albumin by Printing and Pad-Dry-Cure Methods and its Effects on the Properties

Abolfazl Zare¹ And Hossein Molahosseini²

1- Assistant Professor, Department of Textile Engineering, Faculty of Textile, Yazd University, Yazd, Iran

2- PhD student, Textile Engineering faculty, Isfahan University of Technology, Isfahan, Iran

a.zare@yazd.ac.ir

Abstract

Surface modification of textiles is one of the easiest methods of practical in order to improving their functional properties especially in medical applications while its intrinsic properties are preserved. In this research, silk fabrics were coated with albumin in two different methods. Three methods of vaporization, dry heat and ultraviolet radiation (UV) were used in order to fixation of albumin on the sample surfaces. The results showed that the samples which coated by pad-dry-cure method had higher droplet absorption than noncured samples. In addition, 10% albumin sample coated with UV has the highest of water drop absorption which indicate this sample has the highest of hydrophilic properties. The modified samples by printing method show lower hydrophilic properties than the raw material.

Key words: Surface Modification- Silk Fabric- Albumin- Biocompatibility- Coating.

مطالعه تفاوت خواص ابریشم پيله‌های چینی و ژاپنی

علی شمس ناتری^۱، حسین خزایی^۲، الهام حسنلو^۳، سید حسین حسینی مقدم^۴

۱،۲،۳- گروه مهندسی نساجی، دانشکده فنی، دانشگاه گیلان

۴،۱- گروه پژوهشی کرم ابریشم، دانشکده فنی، دانشگاه گیلان

a_shams@guilan.ac.ir

چکیده

هدف از انجام این مطالعه بررسی خواص ابریشم پيله‌های چینی و ژاپنی می‌باشد. برای این منظور دو نوع پيله از هر یک سويه های چینی و ژاپنی مورد ارزیابی قرار گرفت. جهت مقایسه دو نمونه، در صد صمغ، استحکام و خاصیت رنگ‌پذیری آنها مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج نشان داد که درصد صمغ پيله ژاپنی بیشتر از پيله چینی است و استحکام پيله‌های ژاپنی بیشتر از پيله‌های چینی می‌باشد. همچنین مقدار روشنایی L^* و طیف انعکاسی نمونه پيله ژاپنی ۱۵۲۴ بیشتر از سایر نمونه‌ها می‌باشد. ارزیابی اختلاف رنگ بین جفت نمونه‌ها نشان داد که اختلاف رنگ بین دو نمونه چینی ۱۵۴ و ژاپنی ۱۵۲۴ قابل توجه می‌باشد که در استفاده از این دو نمونه بایستی به آن توجه گردد.

کلمات کلیدی: ابریشم- خواص- درصد صمغ- رنگ پذیری- استحکام

Study of Silk Property Differences of Chinese and Japanese Cocoon

Ali Shams Natteri¹, Hossein Khazaei², Elham Hasanlou³, Seyed Hossein Hosseini Moghadam⁴

1,2,3- Department of Textile Engineering, Faculty of Engineering, University of Guilan

4,1- Department of Sericulture, University of Guilan
a_shams@guilan.ac

Abstract

This study was aimed to investigate the properties of silk from Chinese and Japanese silkworm varieties. For this purpose, two types of cocoons from Chinese and Japanese varieties were evaluated. The obtained samples of silk were comparatively evaluated from the aspects of degumming rate, strength and dye ability.

The results showed that the percentage of silk gum as well as the silk strength were higher in Japanese silk than Chinese. Furthermore the silk brightness value (L*) and the reflect spectrum of the sample 1524 Japanese variety were higher than the others. The evaluation of color variation between pairs of samples revealed a remarkable difference between Chinese 154 and Japanese 1524 varieties which must be considered for commercial usage.

Key words: Silk- Properties- Gum percentage- Dyeing properties - Strength.

تهیه نانوذرات از الیاف ابریشم ضایعاتی به روش آنزیمی - مکانیکی

فاطمه داداشیان*^۱، نیلوفر اصلاحی^۲، شادی کریمی ربانی^۱

۱- دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران

۲- گروه مهندسی نساجی، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات،

تهران

dadashia@aut.ac.ir*

چکیده

در این کار تحقیقاتی امکان تولید نانوذرات از الیاف ابریشم ضایعاتی مورد بررسی قرار گرفته شده است. برای این منظور ابتدا عملیات آبکافت آنزیمی با غلظت‌های متفاوت آنزیم پروتئاز بر روی ابریشم انجام شد و سپس جهت تولید ذرات بسیار ریز ابریشم از عملیات مکانیکی توسط آسیاب ساچمه‌ای استفاده شد. بر اساس نتایج بدست آمده برای دستیابی به کمترین قطر الیاف ابریشم باید از غلظت بالای آنزیم و زمان طولانی عملیات استفاده کرد، در چنین شرایطی ابریشم از نواحی متعددی گسسته شده و در نتیجه تخریب بیشتری رخ می‌دهد. تصاویر SEM نشان می‌دهد که اندازه ذرات پس از انجام عملیات آسیاب به کمتر از ۱۰۰ نانومتر رسیده است. نتایج طیف سنجی مادون قرمز نیز نشان دهنده تخریب زیستی ابریشم به وسیله آنزیم به ویژه بر روی مناطق آمورف لیف و وجود ساختار صفحات بتا در الیاف آبکافت شده می‌باشد. همچنین تغییرات قابل توجهی در ساختار شیمیایی ابریشم بعد از فرایند سایش صورت نگرفته است.

کلمات کلیدی: ابریشم - نانوذرات - عملیات آبکافت - آنزیم - آسیاب

Preparation of Nanoparticles from Waste Silk by using Enzimic-Mechanical Method

Fatemeh Dadashian^{*1}, Niloofar Eslahi², Shadi Karimi Rabbani¹

1- Faculty of Textile Engineering, Amirkabir Technology University, Tehran

2- Department of Textile Engineering, Faculty of Engineering, Islamic Azad University, Science and Research Branch, Tehran
dadashia@aut.ac.ir^{*}

Abstract

In this study, the possibility of producing silk nanoparticle with a commercial proteolytic enzyme, an environmental friendly method, along with milling process was investigated. Also the effects of enzyme concentration and hydrolysis time were evaluated to find the optimum process condition. After the enzymatic process, mechanical treatment by a rotary mill was carried out to produce silk nanoparticles. The obtained results showed that there was a significant decrease in fiber diameter with increasing enzyme concentration and operation time. The SEM photographs showed that the particle size of the produced powder was mostly less than 100 nm. Furthermore the FTIR spectra analysis demonstrated that the enzyme treated fiber had β -sheet crystalline structure and after milling process this conformation was maintained.

Key words: Silk fibers- Nanoparticles- Hydrolysis- Enzyme- Milling.

بررسی تاثیر کیتوسان بر رنگ پذیری کالای ابریشمی و پنبه‌ای با رنگ معدنی گلورد

سروش عزیزی کراچی^۱، محمد خواجه مهریزی^{۲*}، سید منصور بییدکی^۲

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه یزد، یزد، ایران

۲- دانشکده مهندسی نساجی، دانشگاه یزد، یزد، ایران

*mkhajeh@yazd.ac.ir

چکیده

در این پژوهش، رنگزای گلورد بعنوان یک ماده رنگزای معدنی طبیعی برای رنگرزی کالای پنبه‌ای و ابریشمی مورد استفاده قرار گرفت و تاثیر کیتوسان هم بر میزان جذب و رنگ‌پذیری کالاهای مذکور بررسی شد. برای این منظور، ابتدا عصاره‌گیری رنگزا انجام شده، سپس کالا با کیتوسان عمل شده و نهایتاً رنگرزی نمونه‌ها با رنگ عصاره‌گیری شده انجام شد. سپس مولفه‌های رنگی، قدرت رنگی، ثبات نوری و خواص استحکام نمونه‌ها مورد مطالعه قرار گرفت. نتایج بدست آمده حاکی از آن است که با افزودن کیتوسان میزان قرمزی و زردی نمونه‌ها افزایش می‌یابد. علاوه بر این، تغییر قابل توجهی در میزان قدرت رنگی کالای پنبه‌ای حاصل شد. همچنین، ثبات نوری همه نمونه‌ها متوسط تا خوب ارزیابی شد.

کلمات کلیدی: کالای ابریشمی - رنگ معدنی گلورد - کیتوسان - رنگ‌پذیری - قدرت رنگی

Study on the Effect of Chitosan on Dyeability of Silk and Cotton Fabrics with Gelverd Mineral Dye

Soroosh Azizi Karachi¹, Mohamad Khajeh Mehrizi^{*2}, Seyed Mansour Bidoki²
1- Master student, Faculty of Textile Engineering, Yazd University, Yazd, Iran
2- Faculty of Textile Engineering, Yazd University, Yazd, Iran
mkhajeh@yazd.ac.ir^{*}

Abstract

In the research, Gelverd dye as mineral dye used for dyeing of cotton and silk fabrics and the effect of chitosan on the absorption and dyeability of mentioned fabrics was investigated. For this purpose, at first, dye extraction was done, then, the samples were load with chitosan, at last, the samples was dyed by extracted dye. Afterward, color value, color strength, light fastness and strength properties of samples was studied. The obtained result indicated that by adding chitosan, samples redness and yellowness value increase. Moreover, a significant change in the color strength of the cotton fabric was made. Also, the light samples of all samples between moderate to good was evaluated.

Key words: Silk Fabric - Gelverd Mineral Dye- Chitosan – Dyeability- Color Strength.

امکان پوشش دهی فرش ابریشمی با نانوذرات فتوکاتالیست معدنی جهت افزایش ثبات در برابر نور و بررسی آسیب پذیری آن

زهرا مزروعی سبدانی و بدری حکیمیان

دانشکده صنایع دستی، گروه آموزشی فرش، دانشگاه هنر اصفهان. اصفهان.

z.mazrouei@tx.iut.ac.ir

چکیده

فرش دست باف ابریشمی کالای با ارزشی است که باید برای ممانعت از زردشدگی و افت خواص فیزیکی، آن را تا حد امکان از مجاورت نور شدید و مستمر آفتاب به دور نگاه داشت. در این مقاله، به منظور افزایش مقاومت در برابر نور آفتاب و به خصوص اشعه فرابنفش، امکان پوشش دهی فرش ابریشمی با نانوذرات معدنی تیتان مورد بررسی قرار گرفت. نتایج حاکی از سفیدی، آب-دوستی و مقاومت در برابر اشعه فرابنفش بیش تر نمونه پوشش داده شده با نانوذرات تیتان نسبت به نمونه پوشش داده نشده است. حبس فیزیکی ذرات روی سطح، به واسطه اندازه بسیار ریز آن‌ها، به خوبی اتفاق می افتد. برای ممانعت کامل از ریزش نانوذرات بر روی سطح از یک ماده آب گریز فلئوروکربنی که با تشکیل یک فیلم پلیمری نازک همانند چسبی نانوذرات را بر روی سطح نگاه می دارد، استفاده شد. نتایج نشانگر عدم جذب قطره آب روی فرش پوشش داده شده با نانوذرات تیتان/فلئوروکربن است که خود سبب خودتمیزشوندگی فرش در برابر لکه های مایعات می شود ولی زیر دست فرش اندکی سخت تر می شود.

کلمات کلیدی: فرش ابریشمی-پرتو فرابنفش-نانوذرات-تیتان-پوشش دهی

Coating Feasibility of a Silk Carpet with Photo-Catalytic Inorganic Nanoparticles in order to Increase the Light Fastness and Investigation into its Disadvantages

Zahra Mazrouei-Sebdani and Badri Hakimian
Carpet group, Department of Handicraft, Art University of Isfahan, Isfahan,
Iran

Abstract

Silk hand-made carpet is a valuable goods that should be protected from the continuous and sever light due its yellowness and loss of physical properties. In this paper for the first time, in order to increase of the light fastness, a silk carpet was coated with TiO_2 inorganic nanoparticles. The results show the increase of whiteness, hydrophilicity and light fastness of the coated sample in comparison with the uncoated one. Nanoparticles due to their fineness are physically trapped between silk fibers. However, a layer of a hydrophobic fluorocarbon material was used to avoid dust releasing behavior of the nanoparticles. The results show the water hydrophobicity of the TiO_2 /fluorocarbon coated sample with self-cleaning properties against liquid drops, but an adverse effect on the hardness.

Key words: Silk Carpet- Ultra- Violet- Nanoparticles- TiO_2 - Coating.

تأثیر خوشه صنعتی ابریشم در ایجاد و توسعه فضای رقابتی کسب و کار
(نگاهی به خوشه صنعتی ابریشم در استان گیلان)

نقی سیاررضوان^۱، زهره فیروزی^۲، سارا جعفری^۳

۱- کارشناسی ارشد مدیریت بازرگانی دانشگاه تهران، تهران، ایران

۲- کارشناسی ارشد علم اطلاعات و دانش شناسی دانشگاه گیلان، رشت؛ ایران

۳- کارشناسی ارشد علم اطلاعات و دانش شناسی دانشگاه گیلان، رشت، ایران

n_sayyarrezvan@ut.ac.ir

چکیده

خوشه‌ها یک گروه نزدیک از نظر جغرافیایی از شرکت‌های به هم مرتبط و موسسات مربوط در یک زمینه خاص هستند. امروزه توسعه از طریق خوشه‌ها نقش محوری و بارزی در سیاست‌های اقتصادی و صنعتی کشورهای توسعه یافته ایفا می‌نماید. تراکم جغرافیایی می‌تواند به‌طور بالقوه‌ای به شرکت‌های کوچک در غلبه بر محدودیت‌های مربوط به اندازه و افزایش توسعه تکنولوژی و ارتقاء توانایی‌های خود برای رقابت در بازارهای محلی و جهانی کمک کند. در ایران نیز گرایش به بحث خوشه‌های صنعتی در محافل علمی و تصمیم‌گیری و نیز برنامه‌های توسعه کشور مورد توجه قرار گرفته است. مطالعه حاضر تلاش می‌کند با معرفی مناسب‌تر خوشه‌های صنعتی و توانمندی‌های آنها در کسب مزیت رقابتی و توان صادراتی، زمینه شناخت بهتر این خوشه‌ها را فراهم آورد. روش مطالعه تحلیل بنیادی به همراه یک موردکاوی از خوشه‌های صنعتی ابریشم بوده و مهم‌ترین یافته این مطالعه تکیه بر خوشه‌های صنعتی به عنوان راهکاری موثر در ایجاد فضای رقابت پذیری بین-المللی و افزایش توان صادراتی است.

کلمات کلیدی: خوشه صنعتی - ایجاد رقابت - بازار - افزایش بهره‌وری

**Impact of Silk Industry Cluster on the Creation and Development of
Competitive Market
(Review at Silk Industrial Cluster in Gilan Province)**

Naghi Sayar rezvan¹, Zohreh Firoozi², Sarah Jaffari³

1-Master Of Business Administration, University Of Tehran, Tehran, Iran

2-Master Of Knowledge And Information Science, University Of Guilan, Rasht,
Iran

3-Master Of Knowledge And Information Science, University Of Guilan,
Rasht, Iran

n_sayyarrezvan@ut.ac.ir

Abstract

Clusters are a geographically close group of related companies and related institutions in a specific field. Today, development through clusters plays a central role in the economic and industrial policies of developed countries. Geographic density can potentially help small firms overcome constraints on size and increase technology development and enhance their ability to compete in local and global markets. In Iran, the tendency to discuss industrial clusters in scientific circles and decision making, as well as development plans of the country has been considered. The present study tries to provide a better understanding of these clusters by better introducing industrial clusters and their capabilities in terms of competitive advantage and export power. The method of study is a fundamental analysis along with a case study of silk industrial clusters and the main finding of this study is to rely on industrial clusters as an effective way to create an international competitive environment and increase export capacity.

Key words: Industrial Cluster- Competition- Market- Productivity Increase

قلاب‌دوزی ابریشمی گیلان (مطالعه موردی خیمه سلطنتی محمد شاه قاجار ساخته شده در رشت موجود در موزه کلیولند آمریکا)

سکینه شعبانی اصلی

کارشناسی ارشد هنر اسلامی، موسسه آموزش عالی مارلیک، رشت، ایران

s.shabani013@gmail.com

چکیده

قلاب‌دوزی گیلان در شمال ایران در زمره صنایع دستی بومی و اصیل ایرانی شناخته شده است. کاربرد قلاب‌دوزی از زین اسب گرفته تا خیمه سلطنتی با شکوه قاجاری با هدف زینت بخشیدن به زندگی اعیان نشینی از عصر صفویه تاکنون زیننده خانه‌های متمولین بوده است. البته در عصر حاضر دوخت‌های ابریشمی طبیعی به علت هزینه‌های بالا توجه کمتری می‌شود. خیمه سلطنتی محمد شاه قاجار که در حال حاضر در موزه کلیولند ایالت اوهایو آمریکا است میراث قرن ۱۹ سلسله قاجار است، که از ۱۸۳۴ تا ۱۸۴۸ میلادی حکومت می‌کند و از پشم با نقش‌های ابریشمی گل، گیاه و پرند ساخته شده است. تمامی مواد اولیه تشکیل شده در این خیمه از مواد اولیه بومی تهیه گردیده است. در این مقاله که به روش توصیفی است ویژگی‌های هنری و زیبایی شناسانه خیمه سلطنتی محمد شاه مورد بررسی قرار گرفته است. همچنین به بررسی چگونگی ساخت و فن شناسی محصولات قلاب‌دوزی نیز اشاره گردیده است. نتایج حاصل از پژوهش پیوستگی نقوش و تکنیک ساخت از گذشته تا کنون بوده است، با این تفاوت که کاربری محصولات و نوع مواد کاربردی درتوالی زمانی نزدیک به دو قرن به حداقل کیفیت موجود رسیده است.

کلمات کلیدی: صنایع دستی - رودوزی ابریشمی - رشتی دوزی - خیمه سلطنتی - فن شناسی

Quilted Silk Embroidery in Gilan (Case Study of Mohammed Shah Qajar Royal Tent in Rasht, Located in Cleveland, USA)

Sakine Shabani Asli

Master of Islamic art, Marlik Institute of Higher Education, Rasht, Iran.

s.shabani013@gmail.com

Abstract

Iran is characterized by the features of ethnic and folk art, which are considered as indigenous and Persian crafts and Gilani. The use of embroidery from the horse saddle to the magnificent Qajar tent with the purpose of decorating the life of the pagan people from the Safavid era, At the same time, silk sewing is naturally low due to high costs. The royal tent of Mohammed Shah Qajar, now in the Cleveland Museum of the Ohio State of the Americas, is a 19th-19th century Qajar dynasty ruling from 1834 to 1848 and made from wool with silk patterns of flowers, plants and birds. All the ingredients are composed This tent is made from indigenous materials. In this article, by descriptive-analytical method, the artistic and aesthetic features of the royal tent of Mohammad Shah have been examined, while also exploring how the fabrication and embroidery of the products are. The results of the research have been the continuity of designs and construction techniques from the past, with the difference that the use of products and the type of materials used in the near-two centuries has reached the minimum quality.

Key word: Handicraft -Silkworm- Rashtidozi - Royal Tent -Biotechnology.

بررسی وضعیت پارچه بافی سنتی گیلان (چادرشب)

فردوس لطفی^{۱*}، غلامرضا صالح علوی^۲

۱- دانشجوی ارشد فرش دانشگاه کاشان

۲- عضو هیئت علمی دانشگاه کاشان

*ferdos.lotfi@gmail.com

چکیده

در دنیای امروز استفاده از مواد طبیعی رو به رشد است. در گذشته از الیاف طبیعی در استان گیلان در بافت چادر شب و پارچه‌های سنتی استفاده شده است. در این تحقیق گذری داریم به تاریخچه پارچه بافی در گیلان که از زمان‌های قدیم مرسوم بوده نظیر شعر بافی، چادرشب و اطلسی. تا دهه ۴۰ و ۵۰ از الیاف ابریشم در بافت پارچه‌های سنتی استفاده می‌شد لیکن در حال حاضر بعلت گران بودن ابریشم بافندگان به الیاف مصنوعی نظیر ویسکوز و کاموا رو آورده‌اند که استمرا ر استفاده از این الیاف در بلند مدت به اصالت و زیبایی و ارزشمندی این تولیدات آسیب می‌رساند. به منظور توسعه پارچه بافی سنتی لازم است که علل رکود تولید ابریشم و پارچه بافی سنتی بررسی و راه‌های برون رفت آن معرفی شود.

کلمات کلیدی: گیلان - کجین - اطلسی - ابریشم - چادرشب

Study of Gilan Traditional Weaving (Chador Shab)

Ferdoos Lotfi^{*1}, Gholamreza Saleh Alavi²
1- Ms Of Carpet Of Kashan University
2- Academic Member Of Kashan University
ferdos.lotfi@gmail.com^{*}

Abstract

In today's world, the use of natural ingredients is growing. The use of natural fibers in the chador shab and traditional fabrics are outdated. In this research, we have traced the history of weaving in Gilan, which is the third time in the ancient manuscripts, weaving pouches and tents and sher of the province's products, and now the chador shab It is produced in Guilan province. In the 40's and 50's, traditional silk fibers were used in traditional textiles, because of the high cost of silk weavers, synthetic fibers such as viscose and acrylic that are used in this long-term fiber for authenticity and beauty, and the value of these products is damaging. In this paper, we refer to the causes of silk stagnation and its failure to use in weaving fabrics and its routes.

Key words: Gilan- Silk- Satin- Keygen- Chador Shab.

شناخت موانع، مشکلات و ارائه راهکارهای ترویج هنر چادرشب ابریشمی در گیلان

(مطالعه موردی: چادرشب قاسم آباد)

مصطفی رستمی^۱، مژگان قاسمی^۲

۱- استادیار دانشکده هنر و معماری، دانشگاه مازندران،

۲- کارشناسی ارشد هنر اسلامی

m.rostami@umz.ac.ir

چکیده

چادرشب بافی ابریشمی که از گذشته تاکنون در روستای قاسم آباد از توابع شهرستان رودسر رایج بوده و تعداد زیادی از افراد بومی منطقه به آن اشتغال داشته‌اند، در حال حاضر از گستردگی پیشین برخوردار نیست. امروزه هنرمندان چادرشب باف به جای نخ پنبه و ابریشم از نخ کاموا - که دارای رنگ ثابت بوده و با قیمت ارزانتری تهیه می‌شود - استفاده می‌کنند. زنان هنرمند منطقه قاسم آباد به مرور زمان بافتن چادرشب‌های ابریشمی را کنار گذاشته و فقط تعداد کمی از آنان به هدف احیای بافت چادرشب‌های ابریشمی گران و اصیل این دغدغه را در سر می‌پرورانند. دلیل اصلی این پژوهش رسیدن به رهیافت مناسب جهت احیاء و ترویج بافت چادرشب‌های ابریشمی در منطقه قاسم آباد رودسر با نگاهی به شرایط تولید و شناسایی موانع موجود می‌باشد که به روش توصیفی و تحلیلی انجام گردیده است تا با معرفی آسیب‌ها و تنگناها و ارائه و بهره‌گیری راهکارهای سودمند، بتواند در کنار تلاش‌های انجام شده از سوی مسئولان سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری بخش کوچکی از این بحران و مشکلات موجود را برطرف سازد.

کلمات کلیدی: چادرشب بافی - نخ ابریشم - قاسم آباد - صنایع خانگی - گیلان

**Understanding Obstacles, Problems and Providing Solutions to Promote the Silk Wrapper Art in Gillan
(Case study: Ghasem Abad wrapper)**

Mostafa Rostami¹, Mojgan Ghasemi²

1- Assistant Professor of the Faculty of Arts and Architecture, Mazandaran University

2- Masters of Islamic Art

Abstract

Silk wrappers has been common in the village of Ghasem Abad -the environs of Rudsar city- from the past to now and a large number of indigenous people occupation it, but now hasn't previous widely. Today, wrapper weavers use chenille thread – that it's fadeless and available at a cheaper price -instead of cotton and silk threads. Artist women of Ghasem Abad Area left the Silk wrapper weaving, over the time and only a few of them concern it in their mind with the aim of reweaving of expensive and original silk wrapper. The main reason for this research is achieving proper approach to restore and promotion of silk wrapper weaving in Ghasem Abad region of Roudsar city considering the production conditions and understanding the available obstacles that conducted by descriptive and analytical method in order to introduce damages and bottlenecks and providing and utilizing useful strategies to eliminating a small part of this crisis and the existing problems along with efforts by Cultural Heritage, Handicrafts and Tourism Organization.

Keywords: Wrapper weaving- Silk thread- Ghasem Abad- Domestic industries- Gilan.

تولید نخ چله فرش (ابریشم کشی)

حبیب کرامتلو^۱، افشین صالح زاده^۲، سمیرا قاضی محسنی^۳، ولی اله قره جانلو^۴ و کیومرث ناظمی^۵
۱- دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت دامپروری دانشگاه گنبد کاووس، نوغاندار نمونه کشوری

سال ۲۹۵-۲- کارشناس تولیدات دامی ۳- کارشناس روانشناس عمومی، نوغاندار

۴- کارشناس ارشد علوم دامی

۵- کارشناس مرکز توسعه نوغانداری کشور

Habib.karamatlou@gmail.com

چکیده

در مطالعه حاضر روش تولید نخ چله، انواع نخ چله و نخ سستی مورد بررسی قرار گرفت. این مطالعه در استان گلستان شهرستان مینودشت انجام شد. حساس ترین و مهم ترین مرحله بافت قالی، چله کشی که پایه و اساسی قالی را تشکیل می دهد. هر قدر این کار بهتر و با حساسیت بیشتری انجام شود در پایان فرش تقریباً بی عیب و نقص در ساختار اصلی خواهیم داشت. برای تولید نخ چله فرش در این روش که به عنوان مشاغل خانگی شناخته می شود در یک روز با هشت ساعت مفید کاری از هر پنج کیلو پيله خشک یک و نیم کیلو گرم نخ درجه یک یا همان نخ خام چله و نیم کیلو گرم نخ خام درجه دو (سستی) که برای بافت فرش استفاده می شود تولید می گردد. با تکمیل زنجیره های تولیدی دیگر از قبیل ایجاد کارگاه های رنگرزی، کارگاه های بافندگی فرش و لباس، و مهم تر از همه ایجاد فضاهایی برای فروش یا صادرات محصولات تولیدی در استان و ... را فراهم کنند تا سود این استان در خود باقی بماند. ارزش افزوده کرم ابریشم از پيله به بعد شروع می شود در حالی که متاسفانه پيله تر به فروش رسیده و از استان خارج می شود. اگر این ارزش افزوده در استان باقی بماند ایجاد اشتغال های دائمی در استان کرده و میل و رغبت نسبت به پرورش کرم ابریشم در بین مردم نیز افزایش می یابد.

کلمات کلیدی: صنایع تبدیلی - مشاغل خانگی - نخ چله - نخ سستی - مینودشت

Production of Plain Yarn (Silk)

Habib Kermatlou¹, Afshin Salehzadeh², Samira Ghazi Mohseni³, Valiollah Gharahjanlou⁴ And Kiumars Nazemi⁵

1- MS of animal husbandry management in Gonbad Kavous University, Noghandar, Iran, 1995.

2- BS Animal breeding.

3- BS General psychologist.

4- MS Of Animal Sciences.

5- Sericultural Development Center of Iran, Golestan Branch.

Habib.karamatlou@gmail.com

Abstract

In this study, we investigated the method of cotton yarn producing, kinds of cotton yarn and traditional yarn. This study conducted Minoodasht city in Golestan province. The most sensitive and important stage of carpet weaving is the base of the carpet. Whatever it done more sensitively, carpet in original structure is nothing defect. In home-based business, one day with 8 hours work, from 5kg dry cocon, 1.5kg one grade and 0.5kg tow grade (traditional for carpet weaving) yarn produced. By completing other production chains, such as the establishment of dyeing workshops, carpet and garment knitting workshops, and most importantly creating spaces for the sale or export of products in this province, the value added of silkworm cause durable bussines and silkworm rareing among grower will be increase.

key words: Conversion industries - Household jobs - Cotton thread - Traditional yarn – Minoodasht

رویکرد تابع مرزی تصادفی در بررسی کارایی فنی - اقتصادی کارگاه‌های تولید ابریشم

مطالعه موردی: شهرستان تربت حیدریه

علیرضا کرباسی^۱، سید حسین محمدزاده^{۲*}

۱- استاد گروه اقتصاد کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

۲- دانشجوی دکتری اقتصاد کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

* Hoshos_1540@yahoo.com

چکیده

ابریشم با قابلیت‌های وسیع تجاری، محصولی ارزشمند بوده که جایگاه جهانی تولید آن با تحولاتی که در کشورهای صنعتی به وجود آمده به کشورهای غیر صنعتی جهان سوم واگذار شده است. این مطالعه با هدف تعیین کارایی فنی، تخصیصی و اقتصادی ابریشم کاران شهرستان تربت حیدریه در سال ۱۳۹۵ شکل گرفت. داده‌ها و اطلاعات مورد نیاز مطالعه از بین ۱۰۰ واحد تولیدی ابریشم در شهرستان تربت حیدریه با استفاده از روش نمونه‌گیری سیستماتیک تصادفی جمع‌آوری شد. در همین راستا با برآورد تابع تولید مرزی تصادفی، میزان کارایی فنی واحدهای تولیدی ابریشم محاسبه و در ادامه تابع هزینه مرزی ابریشم کاران تخمین زده شد. در نهایت میزان کارایی تخصیصی و اقتصادی واحدهای تولیدی محاسبه گردید. در تابع عدم کارایی فنی ابریشم کاران متغیرهای سطح تحصیلات و شرکت در کلاس‌های ترویجی و آموزشی اثر منفی نشان دادند. نتایج محاسبه انواع کارایی نشان داد که میانگین کارایی فنی، تخصیصی و اقتصادی بهره برداران نمونه به ترتیب ۹۰٫۸۵ و ۷۷ درصد می‌باشد. همچنین اختلاف بین حداقل و حداکثر کارایی فنی ۴۲ درصد، اختلاف میان حداقل و حداکثر کارایی تخصیصی ۳۷ درصد و اختلاف بین حداقل و حداکثر کارایی اقتصادی ابریشم کاران نیز حدود ۳۹ درصد به دست آمد.

کلمات کلیدی: ابریشم‌کشی - کارایی فنی و اقتصادی - کارایی تخصیصی - تابع مرزی - تربت

حیدریه

**Random Boundary Function Approach in Examining the Technical-
Economic Efficiency of Silk Manufacturing Workshops
Case study: Tayrat Heydarieh**

Alireza Karbasi¹, Seyed Hossein Mohammad Zadeh^{*2}

1- Professor of Agricultural Economics, University of Ferdowsi, Mashhad, Iran

2- PHD Student of Agricultural Economics, University of Ferdowsi, Mashhad,
Iran

Hoshos_1540@yahoo.com *

Abstract

Silk with vast commercial capabilities is a valuable product whose global position of production has been transferred to industrialized countries to non-industrialized countries of the Third World. This study aimed to determine the technical, allocation and economic efficiency of silk workers in Torbat Heydarieh It was formed in 1395. Data and information requirements of the study were collected from 100 silk producing factories in Torbat Heydarieh city by systematic random sampling. In this regard, with the estimation of the boundary production function of random, the technical efficiency of the silk production units was calculated, and the silk cost boundary cost function was further estimated. In the end, the amount of the allocation and economic efficiency of the production units was calculated. In the technical inefficiency of silk, the variables of education level and participation in educational and training classes showed a negative effect. The results of calculation of types of efficiency showed that the average technical, allocative and economic efficiency of sample owners is 90.85% and 77%, respectively. Also, the difference between the minimum and maximum technical efficiency of 42%, the difference between the minimum and maximum allocative efficiency of 37%, and the difference between the minimum and maximum economic efficiency of silkworms were also obtained at about 39%.

Key words: Silk-screening- Technical and Economic Efficiency- Assignment Efficiency- Boundary Function- Torbat Heydarieh.

بررسی عوامل موثر بر استقرار مدیریت دانش در کارگاه‌های قالی‌بافی ایران

(مطالعه موردی: کارگاه‌های قالی‌بافی استان گیلان)

زهره فیروزی^۱، زینب حجتی^۲، نقی سیاررزوان^۳

۱- کارشناسی ارشد علم اطلاعات و دانش‌شناسی دانشگاه گیلان، رشت، ایران

۲- کارشناسی ارشد علم اطلاعات و دانش‌شناسی دانشگاه گیلان، رشت، ایران

۳- کارشناسی ارشد مدیریت بازرگانی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

n_sayyarrezvan@ut.ac.ir

چکیده

این تحقیق به دنبال بررسی رابطه بین عوامل موثر بر مدیریت دانش در کارگاه‌های قالی‌بافی ایران بر اساس مدل هفت سی می‌باشد. روش تحقیق مورد استفاده در این تحقیق توصیفی از نوع همبستگی است و همچنین به لحاظ هدف نیز کاربردی می‌باشد. جامعه آماری این تحقیق ۴۶ کارگاه متمرکز و غیرمتمرکز در سال ۹۵ که در زمینه فرش دستباف شناسایی شده که براساس جدول مورگان به طور نمونه ۴۰ نفر انتخاب شدند. با استفاده از روش‌های تجزیه و تحلیل استنباطی آزمون‌های آماری مرتبط با فرضیه‌ها انجام شده که با استفاده از ضریب همبستگی پیرسون میزان ارتباط هفت مولفه مورد نظر در مدل هفت سی به‌عنوان متغیرهای مستقل بر مدیریت دانش به عنوان متغیر وابسته ارزیابی شد و در نهایت محقق پس از تجزیه و تحلیل نهایی استخراج شده از پرسشنامه به این نتیجه رسید که به ترتیب بین متغیرهای صرف کردن، همکاری، خلق، بسط و تسهیم دانش، مقید کردن، مبادله و متغیر فرهنگ، بیشترین رابطه معنی‌داری استقرار مدیریت دانش بین تولید کنندگان فرش دستباف را داشته، که براین اساس نتایج در قالب الگوی نهایی ارائه گردید.

کلمات کلیدی: مدیریت دانش - مدل هفت سی - فرش دستباف - اشتراک دانش

Investigating Factors Affecting Knowledge Management in Carpet Workshops in Iran

Zohre Firoozi¹, Zeynab Hojati², Naghi Sayar Rezvan³

1- Master of information science and knowledge, University of Guilan, Rasht. Iran

2- Master of information science and knowledge, University of Guilan, Rasht. Iran

3- Master of Business Management, University of Tehran, Tehran, Iran
n_sayyarrezvan@ut.ac.ir

Abstract

This research seeks to investigate the relationship between the factors affecting knowledge management in Iranian carpet weaving workshop based on the seven seventh model. The research method used in this research is descriptive correlation and is also applicable in terms purpose. The statistical population of this study was 46 specialized and incomplete workshops in the field of handmade carpets, which were selected on the basis of the Morgan table for 40 individuals. Using inferential analysis methods, statistical tests related to hypotheses have been performed. Using Pearson correlation coefficient, the relationship between the seven components considered in the seven-seventh model as independent variables on knowledge management as an associated variable was evaluated. Finally, the researcher, after the final analysis, extracted from the questionnaire, concluded that among the variables of spending, co-operation, creation, extension and sharing of knowledge, binding, exchange and cultural variability, the most significant relationship was the establishment of knowledge management between Manufacturers of handmade carpets, in which the results were presented in the form of a final pattern.

Key words: KM- Seven C Model- Handmade Carpet- Knowledge Sharing.

بررسی جایگاه رنگرزی طبیعی برای تولید فرش ابریشمی

سمیه میرنژاد*^۱، علی پیری^۲

۱- دانشگاه هنر اسلامی تبریز

۲- عضو هیئت علمی دانشگاه سیستان و بلوچستان

*mirnezhad.smi@gmail.com

چکیده

ابریشم از مهم‌ترین محصولات طبیعی است که در قرون گذشته توسط انسان کشف و مورد بهره‌برداری قرار گرفته است و به‌عنوان ماده اصلی در منسوجات و فرش‌های گران‌بها مخاطبان زیادی در سراسر ایران دارد. عمده تولید نخ ابریشم در ایران به مصرف بافت فرش‌های ابریشمی می‌رسد. فرش‌های ابریشمی دارای ارزش زیادی هستند و اهمیت آن‌ها در تولید درآمد و ارز آوری بر کسی پوشیده نیست. شالوده فرش دست‌باف، نخ‌های تشکیل دهنده آن است که به‌عنوان نخ‌های چله، پرز، پود در بافت و نحوه رنگرزی در آن به‌کار رفته است. هر چه کیفیت مواد اولیه مورد استفاده بالاتر باشد، طول عمر کالا نیز افزایش می‌یابد. در این راستا هر گونه فعالیت که منجر به بالا رفتن راندمان تولید به لحاظ کمی و کیفی چه در بخش پرورش کرم ابریشم چه در تولید نخ و رنگرزی مناسب در بخش صنعت فرش است باید مورد توجه قرار گیرد، چرا که شرایط حاکم در مراحل تولید نخ ابریشم طبیعی و آماده‌سازی آن جهت رنگرزی ایده‌آل بر کیفیت مطلوب فرش تاثیر بسزایی دارد.

کلمات کلیدی: ابریشم - رنگرزی ابریشم - فرش دست‌بافت

Study of the Location of Raw Materials and Dyeing of Silk for the Production of Handmade Carpet

Somayeh Mirnejad^{1*}, ALI PIRI²

1-Islamic Art University, Tabriz.

2-Academic Member Of Sistan And Blochestan University.

Mirnezhad.Smi@Gmail.Com^{*}

Abstract

Silk is one of the most important products that has been discovered and exploited by humans in the past century and as a main ingredient in precious fabrics and textiles, there are many audiences throughout Iran. The main source of silk yarn production in Iran is the use of silk carpets. Come Silk rugs are of great value and their importance in generating income and value is not covered by anyone. The base of the handmade carpet is the yarn formed by it, which is used as threads, pearls, dyed texture and dyeing methods. The higher the quality of the materials used, the longer the lifetime of the product will increase. In this regard, any activity that leads to an increase in the quantitative and qualitative production efficiency of the silkworm breeding sector, whether in the manufacture of yarn and dyeing in the carpet industry, should be considered. Because the conditions governing the production of natural silk yarn and its preparation for ideal dyeing have a significant impact on the quality of the carpet.

Key word: Silk- Silk Dyeing - Handmade Carpets

بازیابی فیبروئین ضایعات ابریشم طبیعی

آرش تحویلی^۱، کامران محفوظی^۲

۱-دانشگاه فنی و حرفه‌ای شهید چمران رشت

۲-دانشگاه گیلان. گروه نساجی و عضو گروه پژوهشی ابریشم

A.tahvili@yahoo.com

چکیده

پروسه ابریشم کشی و تبدیل پيله به نخ در کارخانجات و کارگاه‌های سنتی همواره با تولید ضایعات لیف ابریشم همراه است. این ضایعات از ارزش بالایی برخوردار است و در این مقاله فرآیند تهیه فیلم فیبروئین حاصل از ضایعات جهت سایر مصارف مورد بررسی قرار گرفته است. هدف از این تحقیق، بازیابی ضایعات ابریشم از طریق انحلال فیبروئین و استفاده مجدد از محلول فیبروئین در تهیه لیف به روش ترریسی می‌باشد. انتخاب حلال مناسب و شرایط فرآیند مورد بررسی قرار گرفته است. حلال فیبروئین باید عاری از هرگونه اثر تخریبی روی ساختار داخلی آن باشد به طوری که پس از دوباره رسی خواص مشابه حاصل گردد. این بررسی نشان می‌دهد محلول آبی کلرید کلسیم و اتانول با نسبت معین مناسب بوده و نتایج طیف سنجی مادون قرمز نشان می‌دهد محصول با فیبروئین اولیه مطابقت دارد.

کلمات کلیدی: ابریشم کشی - ضایعات ابریشم - فیبروئین - ترریسی

Regenerated Fibroin from Natural Silk Wastes

Arash Tahvili¹, Kamran Mahfoozi²

1-Shahid Chamran Technical University of Rasht.

2- Textile Engineering Department and Department of Sericulture, University of Guilan.

A.tahvili@yahoo.com

Abstract

The process of silk reeling and conversion of cocoon to yarn in factories and traditional workshops is always accompanied by the production of silk wastes. This waste is of high value. In this paper, the process of regenerated film produced from waste for other uses has been investigated. The purpose of this research is to recover silk waste through the dissolution of fibroin and reuse of the fibroin solution by wet spinning method. Proper solvent selection and process conditions have been investigated.

The soluble fiber should be free of any damage to its internal structure, so that after the recycle of the same properties. This study shows that aqueous solution of calcium and ethanol chloride is appropriate for a given ratio, and the results of infrared spectroscopy indicate that the product is consistent with the original fibroin.

Key words: Silk Reeling– Silk Waste– Wet Spinning- Fibroin.

تغییر فرم ابریشم طبیعی به روش شیمیایی

کامران محفوظی^۱، آرش تحویلی^۲

۱- دانشگاه گیلان - گروه نساجی و عضو گروه پژوهشی ابریشم

۲- دانشگاه فنی و حرفه ای شهید چمران رشت

mahfoozi@guilan.ac.ir

چکیده

لیف ابریشم ب دلیل خواص فیزیکی منحصر به فرد، ظرافت، لطافت، ظاهر درخشانده، قابلیت افتادگی و عدم چروک پذیری در زمره مهم ترین الیاف در تهیه منسوجات لوکس محسوب می گردد. به منظور ایجاد برخی خواص ویژه و جدید از جمله زیر دست پفکی و نرمتر، ظاهر حجیم، پوشاندگی بیش تر و ایجاد خاصیت ارتجاعی و کشسانی، از روش تغییر فرم شیمیایی استفاده می- شود که باعث افزایش کاربرد این لیف می گردد.

روشهای متداول تغییر فرم استفاده از تغییر فرم مکانیکی و تثبیت حرارتی (روش ترمومکانیکی) بر روی الیاف ترموپلاستیک می باشد. لیف ابریشم ب دلیل خاصیت ترموستی، امکان تغییر فرم به این روش را ندارد، به همین منظور از روش تکسچرایزینگ شیمیایی استفاده می گردد. در این مقاله، با بررسی اثر مواد شیمیایی مختلف بر ابریشم نمره ۶۳/۲، از محلول $ZnCl_2$ با غلظت g/l ۵۲۵ و در دمای $60^{\circ}C$ و به مدت $25 min$ استفاده گردید که بهترین خواص مکانیکی و کشسانی با حداقل آسیب دیدگی روی ابریشم را دارد.

کلمات کلیدی: تغییر فرم - ترموست - تکسچرایزینگ شیمیایی - خاصیت کشسانی - ابریشم

Chemical Texturing on Natural Silk

Kamran Mahfoozi¹, Arash Tahvili²

1- Textile Engineering Department and Department of Sericulture. University of Gilan

2. Shahid Chamran Technical and Vocational university of Rasht
mahfoozi@guilan.ac.ir

Abstract

Silk is one of the most important fibers in the production of luxury textiles due to its unique physical properties, luster, softness, drape and non-wrinkle. In order to create some new and special properties, such as softer handle, more bulky appearance, more elasticity, a chemical texturing method is used to increase the application of these fibers.

The conventional methods of changing the form are to use a mechanical texturing and thermal set (thermomechanical method) on the thermoplastic fiber. Silk because of the thermosetting effect does not have the ability to change the form to this method, so chemical texturing is used. In this paper, by investigating the effect of different chemicals on silk, 63.2 den, ZnCl₂ was dissolved in a concentration of 525 g / l at 60 ° C for 25 min, with the best mechanical and elastic properties with minimal damage.

Key words: texturing- Thermosett- Chemical texturing- Elasticity- Silk.

مطالعه و بررسی تطبیقی نقوش تزئینی در آثار پارچه‌ای سیستان و بلوچستان

(با تأکید بر تکنیک‌های سوزن‌دوزی و خامک دوزی)

فاطمه غفوری‌فر^۱، فرنوش شمیلی^۲، مژده عبدالمهی^۳، محمد سالاری^۴

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد رشته هنر اسلامی-نگارگری، دانشکده هنر اسلامی دانشگاه هنر اسلامی تبریز،

۲- استادیار دانشکده هنر اسلامی دانشگاه هنر اسلامی تبریز، ۳- دانشجوی کارشناسی ارشد هنر اسلامی -

سفال، دانشکده هنرهای اسلامی. دانشگاه هنر اسلامی تبریز، ۴- دانشجوی کارشناسی ارشد پژوهش

هنر، دانشگاه یزد، ایران. fghafuorifar@gmail.com

چکیده

سرزمین سیستان و بلوچستان جز یکی از استان‌های بسیار غنی در زمینه‌ی نقوش تزئینی است. تکنیک‌های خامک دوزی و سوزن‌دوزی، از جمله هنرهایی می‌باشند که برگرفته از ذوق و قریحه فرد هنرمند همان سرزمین‌اند، همان‌گونه که بسیاری از شاهکارها از اندیشیدن و میل به کمال رسیدن سرچشمه گرفته است؛ این هنرها تلفیقی از رنگ‌های خالص و طبیعی و نقوش زیبایی - برگرفته از طبیعت‌اند که می‌توان آن‌ها را در میان زنان و دختران بلوچ و سیستان به عنوان هنری ظریف و پرسابقه دید چراکه برای تامین مایحتاج زندگی و سر و سامان دادن وضع اقتصادی خانواده‌های کم درآمد نقش به‌سزایی داشته‌اند. پژوهش حاضر بر آن است ضمن شناسایی نقوش تزئینی در این هنرها، به تبیین وجوه زیباشناختی این آثار نیز بپردازد. لذا این پژوهش به دو سوال اساسی پاسخ می‌دهد: ۱- چه فرم و نقوشی در این آثار به کار گرفته شده است و چه ویژگی‌های زیباشناسانه‌ای را در بردارند؟ ۲- چه نقاط افتراق و اشتراکی بین این دو آثار قابل مشاهده است؟ مقاله حاضر به روش توصیفی- تحلیلی انجام شده است و با متد کتابخانه‌ای اطلاعات گردآوری شده‌اند و بررسی آثار بصورت تطبیقی می‌باشند. نتایج پژوهش نشانگر آن است: هنر خامه دوزی یا همان ابریشم‌دوزی اصولاً تک‌رنگ و یا دورنگ بوده است و اغلب با نقوش هندسی و گیاهی ساده آمیخته شده‌اند ولی طرح‌های سوزن‌دوزی بسیار متنوع بوده و با الوان متعددی آراسته شده‌اند و فرم‌های گیاهی و هندسی نسبتاً پرکاری قابل مشاهده است.

کلمات کلیدی: نقوش تزئینی - سیستان و بلوچستان - خامک دوزی - سوزن‌دوزی

A Comparative Study of Decorative Designs in Sistan and Baluchestan Fabrics

(With Emphasis on Needle and Crochet Techniques)

Fatemeh Ghafourifar¹, Farnoosh Shamili², Mojdeh Abdollahi³, Mohammad Salari⁴

1-Student Master's degree in Islamic Art-Painting, Faculty of Islamic Art, Islamic Art University of Tabriz, East Azarbaijan

2-Assistant Professor and Faculty Member of Faculty of Islamic Art, Islamic Art University of Tabriz, East Azarbaijan

3-Master's degree student of Islamic art-pottery, Faculty of Islamic Arts, Islamic Azad University of Tabriz, East Azarbaijan

4-Master's degree Student of Art Research, Yazd University, Iran
fghafuorifar@gmail.com

Abstract

The land of Sistan and Baluchestan is one of the richest provinces in the field of decorative motifs. The techniques of embroidery and knitting are among the arts that derive from the artist's taste of the same land, as many masterpieces originated from thinking and desire for perfection; These arts are a combination of pure and natural colors and beautifully designed landscapes that can be seen among Baluchi and Sistan's women and girls as an artistic art for the sake of providing The need for living and managing the economic situation of low-income families plays an important role They have had. The present study seeks to explain the aesthetic aspects of these works by identifying decorative motifs in these arts. So, this research answers two basic questions: 1. What form and drawings are used in these works and what are the aesthetic features included? 2. What are the points of differentiation and sharing between the two works are visible? ? The present study was conducted using descriptive-analytical method. Data was collected using a library method and the study of the works is comparative. The results of the research indicate that the art of embroidered or embroidery silk is essentially monochromatic or dyed and is often mixed with simple geometric and vegetative motifs, but the patterns of needlework are very diverse and are adorned with numerous eclipses and form Plentiful plant and geometry is visible.

Key words: Decorative Buttons- Sistan And Baluchistan- Embroidered Towels- Embroidery Needles

بررسی قابلیت رنگزای حنا بر روی نخ‌های ابریشمی

سید محمود طباطبایی

استادیار گروه فرش، دانشگاه علم و هنر، یزد، ایران

m.tabatabaie@sau.ac.ir

چکیده

ابریشم یکی از مواد اولیه مورد استفاده در تولید فرش دست‌باف برخی از مناطق فرشبافی ایران می‌باشد که هم بعنوان نخ پرز و در برخی بعنوان نخ چله و پود هم استفاده می‌شود. استفاده از رنگزاهای طبیعی در رنگرزی ابریشم اصالت سنتی صنایع دستی را تایید می‌نماید. این تحقیق از نظر هدف، کاربردی و از نظر روش تجربی می‌باشد. هدف اصلی تحقیق دستیابی به فام‌های رنگی کاربردی و با کیفیت رنگی مناسب از رنگزای حنا بر روی نخ‌های ابریشمی می‌باشد. رنگزای حنا از گذشته‌های دور در رنگرزی کالای پشمی و موی سر استفاده شده است. همچنین در شرایط مختلف رنگرزی از جمله تغییر زمان، دما، مواد کمکی مختلف می‌توان از این گیاه فام‌های رنگی مختلف را بر روی کالاهای طبیعی پروتئینی از جمله پشم و ابریشم ایجاد نمود. در این تحقیق نمونه نخ‌های ابریشمی ابتدا تحت شرایط مختلف غلظت رنگزا و دما و pH، رنگرزی شدند و مؤلفه‌های رنگی آن‌ها ($L^*a^*b^*$) حاصل و قدرت رنگی (K/S) نیز محاسبه شد. جهت بررسی کیفیت رنگی آنها، شاخص‌های ثبات نوری و ثبات شستشویی آنها آزمون شد. نتایج حاصل حاکی از دستیابی به فام‌های مناسب قهوه ای متمایل نارنجی تا قهوه ای شتری بر روی کالاهای بود. قدرت رنگی نمونه‌ها خوب ارزیابی شد و از نظر ثباتی، ثبات نوری نمونه‌ها نسبت به ثبات شستشویی بهتر ارزیابی شد.

کلمات کلیدی: نخ ابریشمی - رنگزای طبیعی - حنا - فام رنگی - ثبات رنگی

Study of Henna Dye Ability on Silk Yarns

Seyed Mahmood Tabatabaei

Assistance Professor of Carpet Group, University of Science and Art, Yazd, Iran
m.tabatabaie@sau.ac.ir

Abstract

Silk is one of the raw materials used in the production of handmade carpets in some of the Iranian's carpet areas, which are also used as pile yarns and in some as warp and weft yarns. The use of natural dyes in dyeing of silk confirms the authenticity of traditional handicrafts. This research in terms of purpose is practical and in terms of method is empirical. The main purpose of the research is to achieve the use of colorful shades and the appropriate color of the Henna dye on silk yarns. Since the past years, Henna has been used in dyeing the wool goods and human's hairs. Also, under different dyeing conditions such as changing the time, temperature, and various cooperative materials, this plant can be used for various color shades on natural protein goods including wool and silk. In this study, the first silk yarns were dyed under different dye concentration, temperature and pH, and their color components ($L^*a^*b^*$) were obtained and color strength (K/S) were calculated. In order to investigate their dye quality, light and washing fastness were tested. The results indicated that the brown to orange and light brown shades were accessible on the goods. The color strength of the samples was well evaluated and, in terms of dyeing fastness, the light fastness of the samples was better evaluated to the washing fastness.

Key words: Silk Yarns - Natural Dye - Henna - Color Shade- Dyeing Fastnes

مروری بر تولید، خصوصیات و کاربرد نانو الیاف ابریشم

شقایق طهان^۱، علی شمس ناتری^۲، مهدی نوری^۳
۱،۲،۳- گروه مهندسی نساجی، دانشکده فنی، دانشگاه گیلان
۲- گروه پژوهشی کرم ابریشم، دانشگاه گیلان
Shaghayegh.tahan@gmail.com

چکیده

امروزه محققان در صدد یافتن کاربردهای متفاوت از الیاف تولید شده با روش الکتروریسی با توجه به مزایای آن‌ها هستند. اخیراً الکتروریسی در تولید الیاف نازک از محلول پلیمری به عنوان یک روش ساده و ارزان مطرح گردیده است. با پیشرفت در این روش، تولید الیاف نه تنها در صنعت نساجی رواج بسیاری یافته بلکه در تمامی صنایع و کاربردهای پزشکی جایگاه ویژه‌ای پیدا کرده است. در این زمینه فیبروئین ابریشم به دلیل دارا بودن خصوصیتی همچون استحکام بالا، زیست سازگاری با بدن موجودات زنده، جرم مخصوص کم و غیره مورد توجه محققان زیادی در زمینه الیاف و کاربردهای پزشکی شده است. در این مطالعه، مروری بر تولید نانو الیاف ابریشم، خصوصیات و موارد مصرف آن شده است.

کلمات کلیدی: الکتروریسی - ابریشم - نانو الیاف - تولید - فیبروئین

The Review on the Production, Properties and Application of Silk Nanofiber

Shaghayegh Tahan¹, Ali Shams Natteri², Mehdi Nouri³

1,2,3- Department of Textile Engineering, Faculty of Engineering, University of Guilan

2- Department of Sericulture, University of Guilan
Shaghayegh.tahan@gmail.com

Abstract

Today, researchers attempt to find the various applications of produced fibers by electrospinning technique, with respect to their benefits. Recently, electrospinning has been proposed as a simple and inexpensive method in the production of thin fibers from polymeric solution. With the development of this method, fiber production not only has become wide in the textile industry, but also has a particular place in all industries and medical applications. In this regard, silk fibroin has been the attention of many researchers in the field of fiber and medicine applications, due to the features such as high strength, biocompatibility with organisms, low specific mass and etc. In this work, the production of silk nanofiber, its properties and application was studied.

Key words: Electrospinning- Silk- Nanofiber- Production- Application



بررسی و مقایسه کیفیت وزن‌دهی کالای ابریشمی با استفاده از متاآکریل آمید و کلرید قلع

آرش تحویلی^۱، فرناز شهامتی فرد^۲

۱-رشت، دانشگاه فنی و حرفه‌ای، دانشکده فنی شهید چمران

۲-تهران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی نساجی

a.tahvili@yahoo.com

چکیده

صمغ‌گیری ابریشم یکی از مهم‌ترین مراحل تکمیلی ابریشم می‌باشد که منجر به کاهش وزن کالا می‌گردد. با توجه به کاربردهای متنوع ابریشم و به‌منظور پیشگیری از انواع آسیب‌ها، این الیاف وزن‌دهی می‌شوند. وزن‌دهی به روش‌های گوناگونی صورت می‌گیرد. هر یک از روش‌ها مزایا و معایب خاص خود را شامل می‌شوند. در این پژوهش کیفیت وزن‌دهی کالای ابریشمی با استفاده از کلرید قلع و متاآکریل آمید بررسی شد. بدین منظور تمام عوامل تاثیرگذار بر فرایند مانند زمان، دما، غلظت و pH یک به یک مطالعه و تست‌های مربوط به بیشینه نیروی وارد بر نخ و بیشینه ازدیاد طول انجام شد.

کلمات کلیدی: صمغ‌گیری - ابریشم - وزن‌دهی - متاآکریل آمید - کلرید قلع

Investigation and Comparison of Silk Weighing Quality, using Meta Acrylamide and Tin Chloride

Arash Tahvili¹, Farnaz Shahamati Fard²

1- Rasht Technical University, Shahid Chamran Technical College.

2- Tehran, Amirkabir University Of Technology, Faculty Of Textile Engineering.

a.tahvili@yahoo.com

Abstract

Silk degumming is known as an important finishing method, which led to lose weight. Therefore, weighting was used due to eliminate some deficiencies. Different kinds of techniques were used due to weighting. Every method has advantages and disadvantages. In this study, the quality of weighted silk based on Tin chloride and Meta acryl amide was investigated. The effect of time, temperature, concentration and pH was studied. The analysis was performed by means of a comparison between maximum forces on thread and maximum elongation.

Key words: Degumming- Silk- Weighting- Meta Acryl Amide- Tin Chloride

تأثیر اشعه ماورابنفش بر جذب رنگزای معدنی گلورد روی پارچه ابریشمی

محمد خواجه مهریزی

هیات علمی دانشگاه یزد

mkhajeh@yazd.ac.ir

چکیده

اخیرا به دلایل زیست محیطی و حفظ سلامتی مصرف کنندگان، رنگرزی الیاف نساجی به خصوص الیاف طبیعی به وسیله رنگزاهای طبیعی، اهمیت ویژه ای پیدا کرده است. ماده رنگزا مورد استفاده در این پژوهش، گلورد (خاک مارن) است. برای بررسی اثر اشعه ماورابنفش بر اصلاح سطحی لیف و جذب رنگزا، آزمایشات مختلفی طراحی شد. در نمونه های عمل شده تحت اشعه ماورابنفش، دما و اسیدیته بالا عامل اصلی در بهبود جذب رنگزا بود. علاوه بر این، ثبات نوری و شستشویی نمونه ها بسیار خوب تا عالی ارزیابی شد.

کلمات کلیدی: ابریشم - رنگزای گلورد - اشعه ماورابنفش - جذب - اصلاح سطحی

Effect of Ultraviolet Radiation on Absorption of Gelverd Mineral Dye on Silk Fabric

Mohamad Khajeh Mehrizi
Yazd University
mkhajeh@yazd.ac.ir

Abstract

Recently, due to environmental reasons and consumer health, dyeing of textile fibers, especially natural fibers, has become especially important in natural dyes. The dye used in the study is Gelverd. To investigate the effect of ultraviolet radiation on the modification of fiber surface and dye absorption, various experiments were designed. In treated samples under ultraviolet radiation, high temperature and acidity were the main factors in improving dye absorption. Moreover, light and washing fastnesses of samples were evaluated well to excellent.

Key words: Silk- Gelverd Dye- Ultraviolet Radiation- Absorption- Surface Modification.

بهبود خواص رنگ پذیری و دست یابی به رنگ های متنوع در رنگرزی ابریشم با استفاده از مواد

افزودنی و دندانه های جدید

راضیه معتمدی^۱، زهرا مزروعی^۲، حسن حدادزاده^۱

۱- دانشکده شیمی-دانشگاه صنعتی اصفهان

۲- دانشکده مهندسی نساجی-دانشگاه صنعتی اصفهان

raziieh.motamedi@ch.iut.ac.ir

چکیده

ابریشم یک بافت ارزشمند محسوب می شود و رنگرزی آن هنر است. این بافت به دلیل وجود هر دو گروه اسیدی و بازی، شانس رنگرزی با انواع مختلف رنگ ها از قبیل رنگ های مستقیم، اسیدی، بازی، کمپلکس های فلزی، دندانه ای و طبیعی را دارد. انتخاب رنگ بطور عمده وابسته به درجه رنگ، روشنایی و پایداری آن است. در این پژوهش، دو گروه رنگ های مصنوعی و طبیعی برای رنگرزی ابریشم در حضور مواد افزودنی و دندانه های مختلف جدید مورد استفاده قرار گرفتند. پارامترهایی مانند غلظت رنگ، pH، دما، غلظت مواد افزودنی، غلظت دندانه و قدرت یونی بهینه شدند. به عنوان مثال، در یکی از عملیات های رنگرزی از روناس در حضور دندانه های زاج سفید $(KAl(SO_4)_2)$ ، دیسپروزیتم نیترات هیدراته $(Dy(NO_3)_3.nH_2O)$ و اربیم استات هیدراته $(Er(OAc)_3.nH_2O)$ در محیط اسیدی برای رنگرزی ابریشم استفاده شد. در این حالت تفاوت بسیار قابل توجهی در رنگ نهایی ابریشم مشاهده شد. در تمام آزمایش ها مقادیر انعکاس ابریشم رنگ شده نهایی اندازه گیری شد و پارامترهای L^* ، a^* ، b^* ثبت شدند. نتایج به دست آمده نشان می دهند که مواد افزودنی و دندانه های جدید باعث ایجاد رنگ های بسیار متنوع با کنتراست های مختلف در محصول نهایی شده اند.

کلمات کلیدی: ابریشم- دندانه- رنگرزی- رنگ طبیعی-رنگ سنتزی

Improvement of Dye Ability Properties and Formulation of Different Colors in Silk Dyeing using New Additives and Mordants

Razieh Motamedi¹, Zahra Mazrooei², Hasan Hadadzadeh¹

1-Faculty Of Chemistry, Isfahan University Of Technology

2-Faculty Of Textile Engineering, Isfahan University Of Technology

Razieh.Motamedi@Ch.Iut.Ac.Ir

Abstract

Silk is a royal fiber and its coloration is an art. Silk retains both basic and acid groups on its terminal ends raising chance of dyeing with direct, acid, basic, metal-complex, mordant, and reactive dyes when dye fiber attachment takes place by chemical means. The choice of color type depends mainly on the grades of shade, brightness, and fastness. In this present study, a different variety of natural and synthetic dyes was used in the silk dyeing using various new additives and mordants. Several parameters including dye concentration, temperature, additive concentration, mordant concentration, ionic strength, and pH were optimized. For example in a dye operation, natural dye madder was used in the presence of various mordants including $KAl(SO_4)_2$, $Dy(NO_3)_3 \cdot nH_2O$, and $Er(OAc)_3 \cdot nH_2O$ in the silk dyeing. The difference in the final obtained dye was significant. In all experiments, reflectance data were measured and the colorimetric parameters including L^* , a^* and b^* were recorded. The results show that the new additives and mordants introduce new different colors and contrasts for silk dyeing.

Key words: Silk-Dyeing- Natural Dyes- Synthetic Dyes- Mordant



چاپ پارچه ابریشمی با استفاده از رنگزاهای طبیعی برای ایجاد نقوش سنتی ایرانی - اسلامی

محمد خواجه مهریزی^{۱*}، ابوالفضل زارع^۱، سید محمود طباطبائی^۲، فاطمه سیاوش^۳

۱- استادیار، گروه مهندسی نساجی، دانشکده نساجی، دانشگاه یزد، یزد، ایران

۲- استادیار، دانشکده هنر و معماری اردکان، دانشگاه علم و هنر یزد، یزد، ایران

۳- دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده هنر و معماری اردکان، دانشگاه علم و هنر یزد، ایران

*mkhajeh@yazd.ac.ir

چکیده

بشر طی قرن‌ها دریافت که تا با استفاده مناسب از رنگزاهای طبیعی، فام مورد نظر را روی منسوجات به وجود آورد و ثبات لازم را در آن‌ها ایجاد کند. در این پژوهش چاپ نقوش سنتی ایرانی - اسلامی بر روی پارچه ابریشمی با روش سیلک اسکرین و با استفاده از رنگزای طبیعی روناس و اسپرک به‌عنوان رنگینه‌های مورد نظر مورد استفاده قرار گرفته اند. تاثیر نوع اوره، بی کربنات سدیم و دندانه بر قدرت رنگی و ثبات نمونه‌های چاپ شده بررسی شده است. نتایج حاصل بیان گر امکان چاپ پارچه ابریشمی با رنگزاهای طبیعی مذکور با قدرت رنگی بالا و دستیابی به ثبات شستشوئی مناسب می‌باشد.

کلمات کلیدی: چاپ - پارچه ابریشم - رنگزای طبیعی - نقوش سنتی ایرانی اسلامی - ثبات

شستشوئی

The Printing of Silk Fabrics using Natural Dyes for Iranian-Islamic Traditional Designs

Mohamad Khajeh Mehrizi^{*1}, Abolfazl Zare¹, Seyed Mahmood Tabatabaie²,
Fatemeh Siyavash³

1-Assistant Professor, Textile Group, Faculty of Textile Engineering, Yazd University. Yazd. Iran

2- Assistant Professor, Ardakan Faculty of Art And Architecture, Yazd Art And Science University. Yazd. Iran

3-Ms Student, Ardakan Faculty of Art And Architecture, Yazd Art And Science University. Yazd. Iran

Mkhajeh@Yazd.Ac.Ir^{*}

Abstract

Over the centuries, human found the possibility of the fabric dyeing and achieving the suitable fastness by natural dyes. In this research, the Iranian-Islamic traditional designs printing on the silk fabric were performed using madder and weld dyes. The effects of urea, sodium bicarbonate and mordant have been investigated on color strength and fastness of printed samples. The results indicate the possibility of printing of silk fabrics with mentioned natural dyes with high color strength and suitable washing fastness.

Key words: Printing- Silk Fabric- Natural Dye- Iranian-Islamic Traditional Designs- Washing Fastness.

پیش بینی درصد کاهش وزن الیاف ابریشم در عملیات صمغ گیری توسط شبکه عصبی

مصنوعی

علی شمس ناتری^۱، صحرا حسینی^۲، الهام حسنلو^۳
۱ و ۲ - گروه مهندسی نساجی، دانشکده فنی، دانشگاه گیلان
۱ - گروه پژوهشی کرم ابریشم، دانشکده فنی، دانشگاه گیلان
a_shams@guilan.ac.ir

چکیده

ساختار لیف پروتئینی ابریشم از دو رشته فیبروئین ساخته شده که توسط ماده‌ی ژلاتینی سریسین به یکدیگر متصل می‌شود. صمغ گیری عملیات برداشت سریسین توسط آب جوش، محلول صابون و قلیاهای رقیق می‌باشد. هدف از این مطالعه، شبیه‌سازی عملیات صمغ گیری و امکان پیش‌بینی مقادیر کاهش وزن توسط شبکه‌های عصبی مصنوعی می‌باشد. در این پژوهش، از نتایج آزمایش‌های تلی و رین در صمغ‌گیری الیاف ابریشم موگا و تازار استفاده شد. از پارامترهای عملیات صمغ‌گیری شامل دما، زمان، غلظت صابون و غلظت سودا به عنوان ورودی‌های شبکه عصبی و درصد کاهش وزن الیاف ابریشم به عنوان خروجی شبکه، استفاده گردید. نتایج نشان داد که بهترین پیکربندی شبکه عصبی در پیش‌بینی درصد کاهش وزن برای ابریشم موگا و تازار به ترتیب با شبکه عصبی C با ۷ نورون در لایه پنهان و شبکه عصبی A با ۱۳ نورون در لایه پنهان می‌باشد، زیرا کمترین میانگین درصد خطا به ترتیب با مقادیر ۲/۷۹ و ۲/۳۳ در شبکه‌های مذکور به دست آمد. بنابراین شبکه عصبی مصنوعی با دقت مطلوب می‌تواند در ارزیابی کیفیت عملیات صمغ‌گیری مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی: ابریشم - صمغ گیری - پیش بینی - شبکه عصبی مصنوعی - سریسین

Estimation of the Percentage of Silk Fiber Weight Loss in Artificial Neural Network

Ali Shams Nateri¹, Sahra Hosseini², Elham Hassanlou³
1,2,3- Department of Textile Engineering, Faculty of Engineering, Guilan University
1- Department of Sericulture, Guilan University
a_shams@guilan.ac.ir

Abstract

The silk protein fiber structure is made of two fibroin filaments that are joined together with a serine gelatin material. Degumming is the sericin removal treatment with boiling water, soap solution and diluted alkali. The purpose of this study is to simulate of degumming treatment and possibility of prediction of weight loss by artificial neural networks. In this research, Teli and Rane experiments results in Muga and Tasar silk fibers degumming were used. From the parameters of degumming treatment including temperature, time, soap concentration and soda concentration as the inputs of the neural network and weight loss percentage of silk fiber as output of network were used. The results showed that the best configuration of the neural network in weight loss prediction for Muga and Tasar silk are C-neural network with 7 neuron in hidden layer and A-neural network with 13 neuron in hidden layer respectively, because the least average error percentage were obtained in mentioned networks with 2.79 and 2.33 respectively. Therefore, the artificial neural network can be used to evaluate the quality of degumming treatment with a desirable precision.

Key words: Silk- degumming- Prediction- Artificial neural network- Sericin.

مورفولوژی نانو الیاف الکتروریسی شده ابریشم با حلال دوگانه

فاطمه سیوفی^۱، محمد حقیقت کیش^۲، مریم یوسف زاده^۲

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی امیر کبیر

۲- عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی امیر کبیر

mhkish@aut.ac.ir

چکیده

در دو دهه اخیر نانو الیاف ابریشم به دلیل کاربردهای ویژه در پزشکی و صنایع بسیار مورد توجه قرار گرفته است. در میان روش‌های مختلفی که برای تولید نانو الیاف به کار می‌روند، الکتروریسی به عنوان یکی از بهترین روش‌ها مطرح شده است. تهیه محلول ابریشم با حلال‌های معمول، فرایند پیچیده برای بازیابی فیبروئین می‌باشد. در این پژوهش بوسیله الکتروریسی نانو الیاف از انحلال مستقیم ابریشم در حلال دوگانه کلسیم کلرید و اسید فرمیک به دست آمد. مورفولوژی، ساختار میکروسکوپی، ترکیب شیمیایی آن با غلظت‌های مختلف ابریشم به وسیله میکروسکوپ الکترونی پویشی (SEM) طیف سنجی مادون قرمز (FTIR) بررسی شد. نتایج نشان داد که در غلظت‌های کم لایه مناسبی از نانوالیاف تشکیل نمی‌گردد. لایه الکتروریسی شده از محلول با غلظت کم ابریشم که در محیط نگهداری شود به صورت صفحه‌ای متخلخل در می‌آید. با افزایش غلظت ابریشم در محلول ریسندگی لایه مناسبی حاوی الیاف بدون بید تشکیل شد. افزایش غلظت ابریشم در محلول ریسندگی موجب تولید نانو الیاف با قطر بزرگتر می‌شود. متوسط قطر نانو الیاف به دست آمده بین ۵۲۶ تا ۱۴۰۹ می‌باشد.

کلمات کلیدی: مورفولوژی - الکتروریسی - ابریشم - نانوالیاف - ساختار رشته‌ای

Morphology of Electrospun Silk Nanofibers with Double Solvent

Fatemeh Sioufi¹, Mohamad Haghghat Kish², Maryam Housefzadeh²

1- Bs Student In Amir Kabir Industrial University

2- Academic Member In Amir Kabir Industrial University

mhkish@aut.ac.ir

Abstract

In the past two decades, silk nanofibers have been considered in researches, due to features such as, biocompatibility, biodegradability and high strength and electrical conductivity. Among various methods used to produce nanofibers, electrospinning is considered as one of the best methods. Preparation of silk solution with common solvents is a complicated process for fibroin recovery, which is also very time-consuming. In the present study, nanofibers were spun from the solution of silk in a dual solvent of calcium chloride and formic acid. Morphology, microscopic structure and chemical composition of nanofibers was examined by scanning electron microscopy (SEM) and fourier transform infrared spectroscopy (FTIR) respectively. The obtained results showed that at the low concentrations of spinning solution were not formed a good nanofibrous mat. Increasing the concentration of spinning solution led to production of a larger diameter and without beads nanofibers. The production silk nanofibers had diameters ranging from 526 nm to 1409 nm.

Key words: Morphology- Electrospinning- Silk- Nanofiber- String Structure.

تولید نانوذرات کیتوسان از سفیره کرم ابریشم و بررسی امکان کاربرد آن‌ها در پزشکی

احسان زاهدی، زهرا محصل، بابک نوروزی
گروه مهندسی نساجی. دانشگاه گیلان. رشت.
reyhane_mohasel@yahoo.com

چکیده

پلیمر طبیعی کیتوسان به‌ویژه به حالت نانو ساختار در سال‌های اخیر در حوزه داروسازی و زیست پزشکی به سبب ویژگی‌هایی مانند زیست سازگاری، زیست تجزیه پذیری و عدم ایجاد عوامل سمی توجه زیادی به خود جلب کرده است. در این پژوهش کیتوسان استخراج شده از سفیره کرم ابریشم برای تولید نانوذرات کیتوسان استفاده شد. نتایج به‌دست آمده از این بررسی نشان می‌دهد تولید نانوذرات کیتوسان در محدوده خاصی از غلظت کیتوسان و تری پلی فسفات امکان پذیر است و با استفاده از روش کدورت سنجی نشان داده شد که در محدوده غلظت $1-2 \text{ mg/mL}$ از کیتوسان و 1 mg/mL از تری پلی فسفات، نانوذرات کیتوسان تولیدی پایداری بیشتری نسبت به سایر غلظت‌ها دارند. pH مناسب برای تولید نانوذرات کیتوسان در محدوده ۴-۵ تعیین شد. افزایش دما تا محدوده $60-70^\circ\text{C}$ پارامترهای مهمی برای تولید نانوذرات با اندازه کمتر از 100 nm و کاهش پلی دیسپرسیته می‌باشند.

کلمات کلیدی: نانوذرات- کیتوسان- ابریشم- پسماند- زیست پلیمر

Production of Chitosan Nanoparticles from Silkworm Pupa and Their Use in Medicine

Ehsan Zahedi, Zahra Mohasel, Babak Norozi
Textile Engineering Group, Guilan University. Rasht. Iran
reyhane_mohasel@yahoo.com

Abstract

Recently, natural biopolymer especially their nano structure forms have been in great attention for pharmaceutical and biomedical applications because of their advantageous biological properties such as biodegradability, biocompatibility, and nontoxicity. In this research the extracted chitosan from silk worm pupa has been used for preparing chitosan nanoparticles. Results showed that preparation of chitosan nanoparticles in a certain range of concentrations of chitosan and tripolyphosphate is possible. Turbidity measurement revealed that in the range of 1-2mg/mL of chitosan and 1mg/mL of tripolyphosphate, chitosan nanoparticles were more stable compared to the other concentrations. The desired pH for preparation of chitosan nanoparticles was determined between 4-5. Using higher temperature in the range of 60-70°C showed significant effect on nanoparticles diameter and polydispersity.

Key words: Nanoparticles- Chitosan- Silk- Waste- Biopolymer



بررسی میکروسکوپی ساختار خلل و فرج دیواره پيله كرم ابريشم

مصطفی حسینی واجاری^{۱*}، سید حسین حسینی مقدم^۲

۱- دانشجوی دکتری معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان، سمنان، ایران

۲- عضو هیأت علمی گروه علوم دامی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

*m.hosseinivajari@gmail.com

چکیده

پيله كرم ابريشم كه از الياف فيبروئين و با پوششی رزینی بنام سریسین شكل می‌گیرد يك سازه كامپوزیتی بسیار مستحکم است كه الگوی آن می‌تواند در صنعت ساختمان استفاده شود. به منظور مهندسی معكوس این سازه، شناخت ساختار مولكولی آن ضروری است. در این پژوهش از جدیدترین نرم افزار آنالیز تصویری برای بررسی مورفولوژی این سازه استفاده شد. به این منظور در ۲۰ عدد پيله كرم ابريشم ۵ برش در جهت‌های طولی و عرضی با دستگاه میکروتوم ایجاد و پس از تهیه اسلایدهای مربوطه، توسط میکروسكوپ نوری تصویربرداری و سپس اندازه خلل و فرج اندازه‌گیری شد. نتایج نشان داد كه لایه میانی دارای طول و عرض خلل و فرج بزرگتری نسبت به لایه خارجی و همچنین لایه درونی دارد و این نتیجه در هر دو برش مقطع طولی و عرضی پيله مشاهده می‌شود. تغییر اندازه خلل و فرج موجب کنترل عبور جریان گازسیال از جداره پيله می‌شود. این ساختار چند لایه با تغییرات معنی دار تخلخل امکان طراحی مواد بیومیمتیک مصنوعی و با درجه استحکام متفاوت را فراهم می‌نماید.

كلمات کلیدی: پيله كرم ابريشم - ساختار متخلخل - میکروتوم - عبور سیالات

Microscopic Study of the Porous Structure Silkworm Cocoon Wall

Mostafa hosseini vajari^{*1}, Seyed Hossein Hosseini Moghaddam²

1- PHD Student, Islamic Azad University of Semnan, Semnan, Iran

2- Head of Sericulture Department, University of Guilan, Rasht, Iran

m.hosseinivajari@gmail.com^{*}

Abstract

The silkworm cocoon is a composite structure so that it is made by fibroin fiber and serecin resin that could be inspired to use to industries building. It is essential that the researching molecule structure do it to reengineer it. In this article is studied on the morphology of the structure and used the newest image analysis software. By microtome machine 5. Cross section from longitudinal and transverse directions. 20 Silkworm cocoons and the image taken by optical microscope and porosity measured. Results showed that the middle layer was wider longitudinal and transverse porosity than the outer layer & inner layer, and it was seen both in the cross section. Change the size of the pores is the cause of gas control from the cocoon wall. This multilayer structure showed meaningful changes in porosity and makes it possible to design new biomimetic materials by different strengths.

Key Words: Silkworm Cocoon- Porous Structure- Microtome- Fluid Passage.

بررسی نحوه عبور سیالات گازی و کنترل دما در پيله کرم ابریشم با هدف تهیه کامپوزیت‌های

ساختمانی

مصطفی حسینی واجاری^{۱*}، سید حسین حسینی مقدم^۲

۱- دانشجوی دکتری معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان، سمنان، ایران

۲- عضو هیأت علمی گروه علوم دامی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

*m.hosseinivajari@gmail.com

چکیده

امروزه به کارگیری تکنولوژی مطابق با سیستم‌های ارگانیک رشد روز افزون داشته و استفاده از طراحی‌های بیونیک در حوزه‌های مهندسی با رویکرد استفاده از کامپوزیت، رشد چشمگیری داشته است. پيله کرم ابریشم در سال‌های اخیر به عنوان یک سازه کامپوزیتی مورد مطالعات قرار گرفته است. در پژوهش حاضر ۲۰ عدد پيله کرم ابریشم تجاری را در جهت‌های طولی و عرضی با دستگاه میکروتوم ۵ برش در جهت طولی و عرضی داده و توسط میکروسکوپ نوری تصویربرداری شد. سپس با استفاده از نرم‌افزار آنالیز تصویری نحوه پراکنندگی چیدمان لایه‌ها و قطر تارها در پيله اندازه‌گیری شد. نتایج نشان داد که قشر ابریشمی پيله کرم ابریش دارای سه لایه مجزا با قطر تار متفاوت است، به طوری که قطر تار در لایه خارجی حدود دو برابر لایه درونی پيله است. این ساختار سبب تغییر سرعت حرکت گاز دی اکسید کربن و تعادل گرمایی می‌شود. حرکت کند گاز دی اکسید کربن در درون لایه‌ها و انباشته شدن فضاهای خالی از گاز دی اکسید کربن سبب شده که گاز مانند یک عایق در لایه‌های میانی عمل کرده و میزان انتقال حرارت از خارج به داخل پيله کنترل و تعدیل شود. این نظام مورفولوژی مبتنی بر عایق حرارتی می‌تواند در تهیه کامپوزیت پنل‌های ساختمانی استفاده شود.

کلمات کلیدی: پيله کرم ابریشم - دیوار کامپوزیتی - تغییر حرارت - لایه‌های پيله

Study the Flow of Gas and Gas Fluids Temperature Control in Silkworm Cocoon with the Aim of Building Composites

Mostafa Hosseini Vajari^{*1}, Seyed Hossein Hosseini Moghaddam²

1- PHD Student, Islamic Azad University of Semnan, Semnan, Iran

2- Head of Sericulture Department, University of Guilan, Rasht, Iran

m.hosseinivajari@gmail.com^{*}

Abstract

Today's is growing use of technology inspiration from organic systems, design and develop bionics design in engineering composite is great growing. Silk worm cocoon studied as a composite structure these days by microtome machine 5 Cross section from longitudinal and transverse directions 20 Silkworm cocoons and the image taken by optical microscope and porosity, layers and fiber diameters measured by software. The result shows that cocoons had got 3 mane layers and different fiber diameter So that the diameter of the fiber in the outer layer is about twice the inner length of the cocoon. This structure changes the velocity of carbon dioxide gas and thermal equilibrium. Slow down carbon dioxide gas inside the layers and the accumulation of carbon dioxide gas has caused that gas like an insulator in the middle layers and the amount of heat transfer from the outside into the control cocoon and be adjusted. This thermal insulation morphology system can be used in composite construction of panels.

Key Words: Silkworm Cocoon- Composite Wall- Heat Change- Cocoon Layers.



مقالات بخش

تاریخ و ادبیات

تحولات تجارت ابریشم ایران و جهان در یک برش تاریخی

نقی سیاررضوان*^۱، مجتبی مهری^۲، صفیه رجبی^۳، زهرا قلی زاده^۴

۱- کارشناس ارشد مدیریت بازرگانی دانشگاه تهران، تهران، ایران

۲- رئیس اداره فرش سازمان صنعت، معدن و تجارت استان گیلان، رشت، ایران

۳- کارشناس ارشد فرش دانشگاه هنر تهران، تهران، ایران

۴- دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت بازرگانی، دانشگاه مهر آستان، رشت، ایران

*n.sayyarrezvan@ut.ac.ir

چکیده

با آغاز فرایند جهانی شدن، قواعد و الزامات حضور بنگاه‌ها در بازارها نیز دست دگرگونی گردیده است. در این نگاه، به صادرات و واردات نه فقط به عنوان یک حلقه در انتهای زنجیره فروش کالا یا خدمت بلکه به مثابه یک فرایند نگریسته می‌شود که در این میان حضور بازیگران حرفه‌ای با نگاه راهبردی و آشنا به فنون نوین کسب و کار بین‌المللی مبتنی بر دانش افزایی، نوآوری، خلق مزیت‌ها، آشنایی با زبان روز بازار و دارای درک عمیق از نیازهای در حال تغییر بازار و ذائقه مشتریان یک الزام و نه یک انتخاب به شمار می‌آید. اطلاعات و آمار تجارت جهانی ابریشم در چند سال اخیر نشان از کاهش سهم ایران به نسبت بقیه کشورهای رقیب در این بازار مهم دارد. دلایل زیادی برای این امر متصور است و بدون شک یکی از مهم‌ترین این دلایل نبودن ساختار مناسب و هماهنگ با اصول و الگوهای جدید تجارت در بازار جهانی است. بازار سنتی فرش دستباف ایران، علیرغم پرچمدار بودن در کیفیت، طرح، نقش، رنگ و نظایر آن، متأسفانه هنوز با اصول و شیوه‌های جدید تجارت آشنا نیست و ابزار فناوری اطلاعات، به مثابه ابزار کمک‌کننده و تکمیلی، برای تجار ابریشم ایران امری بیگانه است. دغدغه این عدم آشنایی باعث شد که به انتشار این مقاله همت بگماریم.

کلمات کلیدی: صادرات- واردات- ابریشم- فرش دستباف- بازار جهانی

The Developments of Silk Trade of Iran and the World in a Historical Cut

Naghi Sayyarrezvan^{*1}, Mojtaba Mehri², Safieh Rajabi³, Zahra Golizadeh⁴

1- Master of Business Administration, University of Tehran, Tehran, Iran.

2- Head of Carpet Office of Gilan Province Industry, Mining and Trade Organization, Rasht, Iran.

3- Master of carpet, Tehran University of Art, Tehran, Iran.

4- Graduate Student of Business Administration, Mehran Astan University, Rasht, Iran.

n.sayyarrezvan@ut.ac.ir^{*}

Abstract

With the start of the process of globalization, the rules and requirements of the presence of firms in the markets have also been transformed. In this view, export and import are viewed not only as a ring at the end of the supply chain or service, but also as a process, which among the presence of professional actors with a strategic look and familiarity with the new technologies of international business based on knowledge, innovation, creation of advantages, familiarity with the language of the day market and a deep understanding of the changing needs of the market and the taste of customers is a necessity, not a choice. Information and statistics of world trade in silk in the last few years showed a declining Iran's share in this important market relative to the rest of rival countries. There are many reasons for this and, undoubtedly, one of the most important reason is that there is not a proper structure and in line with the principles and patterns of trading of the global market. The traditional handmade carpet market in Iran, despite its high quality, design, role, color, and so on, is unfortunately not yet familiar with the principles and practices of commerce and the information technology tools, as a subsidiary and complementary tool, are alien for Iranian silk merchants. The concern about this lack of familiarity caused us to publish this article.

Key Word: Export- Import - Silk - Handmade Carpet - Global Market

تجزیه و تحلیل تولید و تجارت ابریشم گیلان در دوره پهلوی

عباس پناهی^{۱*}، نادیا ره^۲

۱- استادیار گروه گیلان شناسی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد ایران شناسی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

*panahi76@yahoo.com

چکیده

ابریشم گیلان با توجه به شهرتی که در عصر صفویه به دست آورده بود، از دوره افشاریه تا دوره قاجار دوران ضعف و زوال خود را می‌پیمود. مهمترین دلیل این امر هرج و مرج‌های سیاسی در ایران و پیدا نمودن بازارهای جدید تهیه مواد خام توسط اروپاییان بود. با این وجود به صورت پراکنده در مناطق ابریشم خیز ایران نظیر گیلان تجار فرانسوی و ایتالیایی‌ها به فعالیت اشتغال داشتند، اما گسترش بحران‌ها و آشفتگی سیاسی مانع توسعه صنعت ابریشم می‌گشت. در این شرایط، بحران‌های داخلی چون نهضت جنگل، سبب تخریب اراضی و توتستان‌های پرورش ابریشم گردید و تجار نیز در این بحران با خسارات بسیاری روبه‌رو شدند. دوره رضا شاه، وی به جهت رشد ابریشم، این حوزه را به صنعت نزدیک نمود. و این مساله موجب گشت تا ساختار سنتی ابریشم ایران به شدت دستخوش تغییر قرار گیرد و با ورود ماشین آلات تولیدی و احداث کارخانجات، شیوه صنعتی جایگزین کارگاه‌های سنتی شود. از سوی دیگر در پی تغییرات در پوشش مردم ایران، که بسیاری از اجزای آن از پارچه‌های ابریشمی و سنتی تهیه می‌شد، تقاضا برای تولیدات ابریشم با مشکل مواجه گشت. با این وجود در دوره دوم پهلوی اقداماتی جهت احیا صنعت ابریشم سنتی انجام گرفت. با این وجود صنعت ابریشم نتوانست به دوران طلایی خود در عصر صفوی بازگردد. مقاله پیش رو با روش مطالعه تاریخی مبتنی بر تحلیل داده‌ها و گزارش‌های موجود مورد بررسی قرار می‌گیرد.

کلمات کلیدی: ابریشم - پهلوی - گیلان - مدرنیزاسیون

An Analysis of Production and Trade of the Guilan's Silk in the Pahlavi Era

Abbas Panahi^{*1}, Nadia Rah²

1- Assistant Professor Guilanology Faculty, University Of Guilan, Raht, Iran.

2- Master Student Of Iranology, University Of Guilan, Raht, Iran.

Panahi76@Yahoo.Com^{*}

Abstract

Considering the fame achieved in the Saffavid era, Guilan's silk would traverse its weakness and decline eras from the Afshar era until Qajar era. The most significant reason for this affair was political chaoses in Iran and finding new markets of preparation of the raw materials by the Europeans. Yet, the French and Italian merchants were engaged on activity in the silk-rich areas of Iran, including Guilan dispersed, but expansion of the political crises and chaoses prevented from development of the silk industry. In these conditions, domestic crises, including the forest movement led to destruction of the lands and mulberry lands of silk growing, and the merchants were confronted with a lot of damages and losses too. In the age of king Reza, he approached this domain to industry for the purpose of growth of the silk. And, this issue caused that the traditional structure of Iranian silk is subjected to change intensively, and industrial method replaces with traditional workshops by entrance of productive/ manufacturing machinery and establishment of the factories. On the other hand, following the changes in clothing of the Iranian people which a lot of its parts were provided from the silky and traditional cloth, demand for the silk products were faced with problem. In the second era of Pahlavi, some measures were taken to revive the traditional silk industry. Nevertheless, the silk industry could not return to its golden eras in the Saffavid age. The presenting current article is to studied by historical study method based on analysis of data and available reports.

Key words: Silk- Pahlavi- Guilan- Modernization.

پژوهشی مردم شناختی در قلمرو صنعت پرورش کرم ابریشم و نسبت آن با معیشت مردم

حمید پورعیسی چافجیری

دانشگاه گیلان، پژوهشکده گیلان شناسی

poresa171@yahoo.com

چکیده

این مقاله با موضوع «پژوهشی مردم شناختی در قلمرو صنعت پرورش کرم ابریشم و نسبت آن با معیشت مردم» بر آن است تا با الهام از نظریه مردم شناسی و مردم نگاری «کارکرد گرایی مالینوفسکی»، به تدوین چارچوب نظری و تبیین مردم شناختی صنعت پرورش کرم ابریشم و نسبت آن با معیشت پرداخته و کلیه اطلاعات گردآوری شده از طریق روش میدانی و تکنیک مشاهده مشارکتی با محوریت موضوع، اهداف و سوالات را تحلیل محتوی نموده تا بدین وسیله به سوالات تحقیق پاسخ داده شود. در این مقاله اجزای ساختاری و صنعت پرورش کرم ابریشم و نسبت آن با معیشت مورد بررسی و تبیین قرار گرفته و سپس از مردم نگاری در سطح «توصیف» به مردم شناسی در سطح «تبیین» صنعت پرورش کرم ابریشم و نسبت آن با معیشت پرداخته شده است.

کلمات کلیدی: مردم شناختی - نوغانداری - کرم ابریشم - ابریشم - تلمبار - معیشت

Anthropological Research in the Realm of the silkworm industry and its Relation to Livelihoods

Hamid Poureisa Chafgiri
University of Guilan, Guilan Research Center
poresa171@yahoo.com

Abstract

This article, titled "Anthropological research in the field of silkworm breeding industry and its relation to people's livelihoods", seeks to formulate a theoretical framework and anthropological explanation of the silkworm breeding industry its ratio to livelihoods inspired by the anthropological and ethnographic theory of Malinowski's Functionalism. It analyzed all the information gathered through the field method and the participatory observation technique that focused on the subject, the goals and objectives of the study, so the research questions could be answered. In this paper, structural components and silkworm breeding industry and its relation to livelihood are examined and then analyzed from ethnography at the level of "description" to anthropology at the level of "explanation" of the silkworm breeding industry and its ratio to livelihoods.

Key words: Anthropology- Sericulture- Silkworm- Silk- Talmbar - Livelihoods

راه دریایی ابریشم و جایگاه شهر - بندرهای ایرانی دریای پارس در آن

محمد رضا شهیدی پاک

دانشگاه آزاد اسلامی تهران مرکز

reza2017mreza@gmail.com

چکیده

راه دریایی ابریشم راه ارتباطات بین المللی از کانتون چین تا بندر مدیترانه غربی است. ایران با دریای پارس، قلب راه دریایی ابریشم در دوره باستان، اسلامی و مدرن، نبض سیاسی، اقتصادی، اجتماعی راه دریایی ابریشم، را در دست داشت و سیاست تجارت بین الملل به ویژه ابریشم در آن را تعیین می کرد و بندر دریای عمان و خلیج فارس از جمله شهر - بندر سیراف و جاسک و هرمز بیشتر از شهرهای جاده خاکی ابریشم، منافع ایران را تامین می کرد و ابریشم ایران تا اواخر دوره صفویه از جمله کالاهایی بود که بوسیله ناوگان ایران از دریای چین و هند و عمان تا مدیترانه غربی حمل می شد. پژوهش بخشی از مقاله مولف در کنفرانس راه دریایی ابریشم شهر زیتون ۲۰۰۸ در هفتصد مین سال تولد ابن بطوطه است که نخستین بار این مسیر را گزارش کرده است. جایگاه ایران در این راه دریایی به خاطر نقش حیاتی شهر بندرهای ایرانی در ادوار مختلف تاریخ جهان، به ویژه منازعات اروپایی مدرن در تجارت بین المللی است. حضور ثابت ابریشم ایران در شمار کالاهای راه دریایی ابریشم از عهد باستان تا مدرن حاکی از رونق مشاغل ابریشم از جمله نوغان داری در شهرهای ایران است و گویای نقش کالبدی تجارت ابریشم در استقلال، پویایی، رونق اقتصادی و حیات سیاست بازرگانی ایران است. به ویژه در عصر شاه عباس کبیر که قلب راه دریایی ابریشم در خلیج فارس را هم زمان با توسعه و تنظیم تولید ابریشم در داخل براساس سیستم دولت - ملت، احیا کرد.

کلمات کلیدی: راه دریایی ابریشم - ایران - هرمز - شاه عباس

The Maritime Silk Route and the Place of Iranian City- Port of Persian Gulf

Mohamadreza Shahidipak
Academic Member Islamic Azad University Central Tehran Branch
reza2017mreza@gmail.com

Abstract

The maritime Silk route is international route of communication from Canton traditional capital of China to Mediterranean port. The research is part of paper presented by author in the maritime Silk route Conference Zayton 2008, on seven hundredth anniversary of Ibn Battuta, who first reported this route and part of maritime Silk route book. Iran, with the Persian Sea, heart of maritime Silk route had been controlled in ancient, Islamic ,modern period maritime silk route ,and Iranian ports of Oman Sea ,Persian Gulf, as a Siraf, Jask ,Hormuz were action in international economic From the cities of the dirt Road Silk and the silk of Iran and its textiles until the late Safavid was one of the goods carried by Iran's fleet from the Chinese Sea, India and Oman to the western Mediterranean. Research presented maritime Silk Road and several cities- Iranian ports and its significance to the maritime Silk Road in the national interests of Iran, especially modern European conflicts. The presence of the silk of Iran in the number of silk products from the ancient to modern is reason for Interests of manufacturing and marketing of silk in the cities of Iran and the effect of silk trade in the independence and development of Iran, especially in the era of Shah Abbas the great, which revived the heart of the Silk Road in the Persian Gulf at the same time with the development and adjustment of silk production inside, based on the system of nation-state.

Key Words: Maritime Silk route - Iran- Hormuz - Persian Gulf

جایگاه اقتصادی و تجاری ابریشم گیلان در دوره صفویه (شاه عباس اول)

انوش مرادی یاسوری و حسن کهنسال واجارگاه

استادیار دانشگاه گیلان

anoosh@guilan.ac.ir, kohansal@guilan.ac.ir

چکیده

گیلان از نظر اقتصادی در عصر صفویه به جهت برخورداری از جغرافیایی متنوع یکی از ارکان اساسی تولید ثروت در این عصر به شمار می‌رفت. این مساله صرفاً به جهت تولید ابریشم نبود، بلکه قرار گرفتن این ایالت در مسیر تجاری شمال به جنوب و همچنین تنوع محولات اقتصادی بر اعتبار آن می‌افزود. علاوه بر این نکته، مهم‌ترین عاملی که موجب افزایش قدرت اقتصادی گیلان گشت، اقدامات عمرانی شاه عباس در گیلان پس از تصرف این سرزمین بود. شاه عباس اول پس از واژگونی حکومت های محلی زمینه تبدیل اقتصاد بومی به اقتصاد بین‌المللی را در گیلان فراهم آورد و این مساله موجب شهرت محصولات اقتصادی گیلان در جهان آن روز گشت. تجارت ابریشم ایران در توسعه روابط اقتصادی با اروپائیان از اهمیت محوری برخوردار بود و ایران نیز از عمده‌ترین منبع تولید ابریشم در خاورمیانه بود. در پهنه سرزمین ایران نیز گیلان مرکز اصلی تولید ابریشم به حساب می‌آمد و نظر بازارهای اروپایی را جلب کرد و به رغم دشواری‌های ارتباطی با این منطقه، رشته پیوند محکمی با جهان خارج شد. این ارتباط آغازگر تحولات نوینی بر جامعه و نظام سنتی گیلان شد و نقش بسیار مهم و موثری در تحرک بخشیدن به جامعه در حال سکون و ایستایی گیلان داشته و به باور ما آغاز تحولات نوین منطقه از حضور این عامل خارجی منشاء گرفته است.

کلمات کلیدی: گیلان - صفویه - شاه عباس اول - اقتصاد - ابریشم - تجارت

Economical and Commercial Status of Guilan's Silk in Savfavid Era (First Shah Abbas)

Anouh Moradi Yasouri and Hassan Kohansal Vajargah
Assistant Professor, Guilan University.
anoosh@guilan.ac.ir, kohansal@guilan.ac.ir

Abstract

Guilan with a great diversity of geographical situations was one the most important states of Iran during the period of Safavid dynasty in wealth production. Guilan was a key factor of trading and economic situations of Iran due to the Silk production and trading, locating in the trading path from north to south and also diversity of economical products. On the other side developing decisions of the Shah Abbas influenced the economic situation of Guilan. After defeating local governments by Shah Abbas the first, the situation for improving the local economy to an international economy was prepared and products of Guilan gained international reputation by this situation. Silk trading was the key factor of economic affairs with European countries and Guilan was the center of silk production in Iran and the European markets were attracted to it because of the nice quality of products. This connection was the beginning of new changes in conventional society and government of Guilan and it played the key role of development in Guilan and as we believe this foreign relationship was the beginning of new changes in the region.

Key words: Guilan- Safavid Dynasty- Shah Abbas the first- Economy- Silk- Commercial.

واژه‌های مربوط به ابریشم در ادب فارسی

(از آغاز تا دوره مشروطه)

منصوره عرب

دانشجوی دکتری زبان و ادبیات فارسی، دانشگاه آزاد اسلامی اراک

mansoreh.arab14@gmail.com

چکیده

واژه‌ها قلب تپنده هر زبان و قدرتمندترین ابزار بیان فرهنگ هر سرزمین است و شناخت واژگان بیشتر در هر حوزه‌ای به تفهیم و تفاهم بهتر کمک می‌کند. ایرانیان بنا بر آنچه در شاهنامه آمده از زمان جمشید با ابریشم آشنا بوده‌اند و پس از آن در منابع مکتوب هر دوره ای نشانی از ابریشم وجود دارد. گردآوری واژگان مربوط به ابریشم و ابزار تولید آن می‌تواند به حفظ و ثبت واژه‌ها، جایگزینی برخی با واژه‌های بیگانه و نشان دادن سیر تاریخی ابریشم در فرهنگ و ادب ایران کمک نماید. در این پژوهش با استفاده از منابع کتابخانه‌ای بیش از ۹۰ واژه مربوط به ابریشم از آغاز تا دوره مشروطه در آثار نظم و نثر فارسی همراه با شاهدهایی با ترتیب تاریخی گردآوری شده است. واژه‌های دیبا، ابریشم، حریر و اطلس بیشترین فراوانی را دارند. ۴۸٪ واژه‌ها فارسی، ۲۸٪ عربی و ۵٪ واژه‌ها ترکی، یونانی و مغولی است.

کلمات کلیدی: ابریشم-جامه -ادبیات فارسی - دیبا-حریر

Words Related to Silk in Persian Literature

Mansore Arab

Phd Student In Persian Literature, Azad University Of Arak
mansoreh.arab14@gmail.com

Abstract

Words are the beating heart of any language and the most powerful tools for presenting the culture in any Country and recognizing more words in each field helps to better mutual understanding. According to Shahname, Iranians were familiar with silk since the period of Jamshid and After that there was a sign of silk in written resources in any era. Collecting words related to silk and its production tools can help to preserve and keep words, replace some with foreign words and trace silk history in Iran culture and literature.

In this study, using library resources, more than 90 words related to silk from the beginning to constitutional period in Persian prose and poetry together with some chronological cases were collected. Diba, Abrisham (silk) , Harir and Atlas are the most popular ones. 48% of words are Persian, 28% are Arabic and 5% are Greek, Turkish, and Mongolian.

Key Words: Silk- Diba- Costume- Literature- Harir.

بررسی جایگاه جامه‌های ابریشم در ادب فارسی

(از آغاز تا دوره مشروطه)

منصوره عرب^۱، شاهرخ حکمت^۲

۱- دانشجوی دکتری زبان و ادبیات فارسی، دانشگاه آزاد اراک

۲- دانشیار دانشگاه آزاد اراک

Mansoreh.arab14@gmail.com

چکیده

در میان جنس جامه‌ها، ابریشم بالاترین درصد فراوانی را در ادب فارسی داراست و در آن بیش از ۸۰ واژه برای انواع جامه‌های ابریشمی به کار رفته که بیانگر جایگاه ویژه آن در ادبیات فارسی است. بررسی جایگاه جامه‌ها در ادبیات؛ که زبان ثبت تاریخ و فرهنگ هر سرزمین است، راه‌گشای بسیاری از پژوهش‌های انسان‌شناسی و جامعه‌شناختی است و نتایج آن به بهبود زندگی اجتماعی و فرهنگی مردم، درک بهتر آثار ادبی و حفظ هویت فرهنگی کمک نماید. ابریشم جامه و خلعت شاهان، جهیزیه شاهزادگان، لباس خطیبان، جنگاوران و عروسان، درفش شاهان، روپوش تابوت بزرگان، مرهم بیماران، کاغذ نامه کاتبان و نگهدارنده مشک عطاران بوده است. سر شیشه‌های گلاب را با پرنیان می‌بستند و در جشن‌ها پارچه‌های دبا را بر دیوار می‌آویختند و این‌گونه ابریشم از گذشته تا به امروز جامه رزم و بزم و سور و سوگ بوده است. در این پژوهش با رویکردی توصیفی و تحلیلی با استفاده از مستندات کتابخانه‌ای به بررسی جایگاه جامه‌های ابریشمی در ادبیات فارسی از آغاز تا دوره مشروطه پرداخته شده است.

کلمات کلیدی: ابریشم - حریر - اطلس - جامه - ادبیات فارسی

A Study of the Status of Silk Garments in Persian Literature (From the Beginning to the Constitutional Period)

Mansoore Arab¹, Shahrokh Hekmat²

1- Phd Student Of Persian Language And Literature, Islamic Azad University
Of Arak

2- Associate Professor Of Islamic Azad University Of Arak
Mansoreh.arab14@gmail.com

Abstract

Among the materials of the garments, silk is the most frequent one in Persian literature in which more than eighty words have been used for various silk garments. This is indicative of the special status of silk in Persian literature. Studying the status of garments in the literature, which is the language of recording history and civilization of each country, can pave the way for numerous anthropological and sociological studies. The outcomes of such studies can improve the social and cultural life of people, facilitate the appreciation of literary works, and help preserve the cultural identity. Silk has been used as the garment of the kings, the dowries of princesses, the clothing of orators, warriors, and brides, the flags of kings, the coating of the noblemen's coffins, the patients' balm, the papers of scribes, and perfumers' musk holder. The heads of the glasses of rose water used to be tied with foulard (silk) and, in the festivals, the silk cloth was used to be hung on the walls. This type of silk has been the cloth of war and feast, and that of rejoicing and mourning. In this study, based on library-based resources, a descriptive and analytic approach was employed to explore the status of silk garments in the Persian literature up to the Constitutional Revolution.

Key Words: Silk- Brocade- Satin- Garment- Persian Literature.

کمپانی هند شرقی انگلیس و هلند و تجارت ابریشم ایران عصر صفوی

شهین فارابی

استادیار دانشگاه پیام نور مرکز مشهد

sh_farabi@yahoo.com

چکیده

با تاسیس کمپانی‌های هند شرقی انگلیس و هلند در قرن هفدهم رقابت بر سر تجارت ابریشم ایران عصر صفوی آغاز شد. اقدامات شاه عباس اول در زمینه تجارت خارجی در راستای حفظ استقلال سیاست داخلی و تمرکزگرایی در زمینه انحصار تولید ابریشم بود اما این اقدامات چندان نتوانست مانع مداخله کمپانی‌ها در تجارت ابریشم ایران شود. درگذشت شاه عباس اول در ۱۰۳۸/۱۶۲۹ به هلندی‌ها فرصتی داد تا سهمی از تجارت ابریشم را از ان خود سازند. با حمله هلندی‌ها به جزیره قشم، عملاً انحصار ابریشم شکسته شد و رقابت انگلیسی‌ها و هلندی‌ها درحوزه خلیج فارس و اقیانوس هند افزایش یافت. پرسش اصلی پژوهش حاضر این است که چه عواملی در نوسان این مسابقه قدرت میان این دو کمپانی در حوزه خلیج فارس از سال ۱۰۳۸ ه. ق به بعد تأثیر گذاشت؟ خاتمه این رقابت با زوال تدریجی قدرت سیاسی صفویان همراه بود که نشانه‌های آن پس از شاه عباس اول آغاز شد و نتیجتاً نه دولت ایران و نه کمپانی‌ها به اهداف اولیه شان در مورد ابریشم ایران دست نیافتند زیرا امنیت داخلی که این کمپانی‌ها، وابستگی بسیاری به آن داشتند کاهش یافت. ادغام شرکت‌های متعدد بازرگانی در کمپانی انگلیسی در ۱۱۲۰/۱۷۰۸، هم نتوانست مفید واقع شود. به ویژه که حمله افغان‌ها به اصفهان در زمان سلطان حسین صفوی، جان بسیاری از ماموران کمپانی‌ها را مورد تهدید قرار داد.

کلمات کلیدی: هند غربی - کمپانی هند غربی - کمپانی هند شرقی هلند - تجارت ابریشم عصر

صفویه

England and the Netherlands East India Company and the Silk Trade of Iran During the Safavid period

Shahin Farabi

Assistant Professor Of Payame Noor University Of Mashhad

Sh_Farabi@Yahoo.Com

Abstract

With the founding of East India and the Netherlands in the seventeenth century, the With the founding of East Indian company of England and Netherlands in the seventeenth century. Shah Abbas I's proceedings in the field of foreign trade were aimed at maintaining the independence of internal politics and the centralization of the monopoly of silk production. But these proceedings could not have prevented companies from interfering in the silk trade of Iran. The death of King Abbas I in 1629/1038 gave the Dutch a chance to make up a share of the silk trade. With the Dutch invasion to Qeshm, virtually monopoly of silk was broken and the British and Dutch competition increased in the Gulf and the Indian Ocean. The main question of the present research is what factors in the fluctuation of this power struggle between the two companies in the Persian Gulf region since 1038 AD. Could it affect later? The end of this competition was accompanied by the evanescence of the political power of the Safavids, whose signs began after Shah Abbas I. The merger of numerous commercial companies in the in 1708/1120 could not be useful.

Consequently, neither the Iranian government nor the companies achieved their primary objectives for silk in Iran, Because the internal security that these companies depend heavily decreased. The merger of numerous commercial companies in the England company in 1708/1120 could not be useful either. Especially since the attack of Afghans to Isfahan has threatened many of the company's agents during Sultan Hussein Safavi era.

Key words: East India- East India Company - Dutch East India Company - Silk-Era Safavid Trade.

ابریشم گیلان و نقش آن در تجارت خارجی عصر صفوی

عباس پناهی

عضو هیات علمی تاریخ دانشگاه گیلان

panahi76@yahoo.com

چکیده

بر اساس گزارشی تاریخی و جغرافیایی در طول تاریخ سرزمین گیلان همواره به‌عنوان یکی از کانون‌های اصلی تولید ابریشم به‌شمار می‌رفت. در دوران حکومت امیران محلی ابریشم به‌عنوان کالایی ارزشمند پایه مبادلات اقتصادی قرار گرفت. با این حال تولید و تجارت ابریشم در گیلان عصر صفوی موجب توجه ویژه حکومت مرکزی و همچنین اروپاییان به این ایالت شده است. ابریشم گیلان در دوره صفوی موجب افزایش رونق اقتصادی ایران در سده‌های شانزدهم و هفدهم میلادی گشت و غالب سیاحانی که به ایران مسافرت نموده، یا برای تجارت به این سرزمین وارد شده‌اند، از ابریشم گیلان سخن گفته‌اند. اهمیت این کالای مهم از نظر اقتصادی و درآمدزایی، تجارت، عوارض، گمرک و صادرات آن، مالیات، فرآورده‌های ابریشمی، و نیز مسیرهای تجارت آن در مقاله حاضر مورد بررسی قرار می‌گیرد.

کلمات کلیدی: ایران - گیلان - روسیه - صفویه - ابریشم

Guilan's Silk and it's Role in the Foreign Commerce of the Saffavid Age

Abbas PANahi

Assistant Professor Guilanology Faculty University Of Guilan
panahi76@yahoo.com

Abstract

On the basis of historical and geographical reports, Gilan territory was ever counted as one of the main center of silk production during the history. Within the eras of government of local Emirs, silk as a valuable commodity was placed as the basis of economic exchanges. Yet, production and business of silk in the Guilan during the Saffavid age has been led to special attention of the central government and, also, the Europeans to this province. In era of the Saffavid, Guilan silk led to increase of economic prosperity of Iran in the sixteenth and seventeenth centuries, and majority of the tourists travelled to Iran or entered into this country for business have spoken about Guilan's silk. From economic and revenue – generating viewpoint and in terms of business, custom duties, custom and it's exports, tax, silky products and, also, paths of it's commerce, significance of this important commodity is to be studied in the current paper.

Key Words: Iran- Guilan- Russia- The Saffavid- Silk.

وضعیت تجارت ابریشم در روابط بازرگانی ایران و اروپا در دوره صفویه

ابوطالب سلطانیان

استادیار تاریخ، دانشگاه گیلان

A-soltanian@guilan.ac.ir

چکیده

در دوره حکومت صفویان (۱۱۳۵-۹۰۷)، بین ایران و دول اروپایی روابط سیاسی- اقتصادی گسترده‌ای برقرار شد. در چنین شرایطی- به ویژه با ورود کمپانی‌های هند شرقی اروپا به صحنه تجارت خلیج فارس- روابط بازرگانی میان ایران و کشورهای اروپایی، بیش از پیش توسعه یافت. در میان کالاهای صادراتی، ابریشم مرغوب ایران بیش از پیش مورد توجه بازرگانان اروپایی قرار گرفت. چنانکه آنان مایل بودند ابریشم نواحی شمالی ایران (به ویژه گیلان) را- با وجود هزینه زیادی که حمل آن تا ساحل خلیج فارس در بر داشت- خریداری و از راه دریا به اروپا حمل نمایند. با این همه، تجارت ابریشم پیوسته با فراز و فرودهایی نیز همراه بود. از این رو، مقاله حاضر بر این است که از طریق بررسی روابط بازرگانی ایران با چند کشور مطرح اروپایی که در آن روزگار از مهمترین مشتریان این محصول به شمار می‌رفتند، ابعاد و اهمیت تجارت ابریشم را- به‌عنوان یک کالای استراتژیک صادراتی- مشخص نماید. در این راستا، کم و کیف روابط تجاری چهار کشور مطرح آن زمان- یعنی ایتالیا، انگلستان، هلند و روسیه که از مهمترین مشتریان ابریشم ایران بودند- مورد مطالعه قرار می‌گیرد تا در ضمن آن، کم و کیف تجارت ابریشم نیز در مبادلات آنان نشان داده شود. البته دیگر ممالک اروپایی نیز در رده‌های پائین تری مشتری ابریشم ایران بودند که در لابه لای این بررسی به آن‌ها نیز اشاره خواهد شد.

کلمات کلیدی: ابریشم- روابط تجاری- صادرات- اروپا- صفویان

The Status of Silk Trade in the Trade Relations between Iran and Europe During the Safavid Period

Abotaleb Soltanian
Assistant Professor of History, University of Guilan
A-soltanian@guilan.ac.ir

Abstract

In the period of the Safavid rule (1173-907), extensive political-economic relations were established between Iran and the European states. In such a situation, especially with the entry of Eastern European Indian companies into the Persian Gulf business, trade relations between Iran and European countries developed more and more. Among the export goods, high-quality silk of Iran was more and more appreciated by European traders. As they wanted, they have sold silk of the northern parts of Iran (especially Guilan), despite the high cost of transporting it to the Gulf coast - and transported to Europe via the sea. Still, silk business was continuously ups and downs.

Therefore, the present article aims to investigate the dimensions and importance of silk trade as an export strategic commodity. In this regard, the quantity and quality of trade relations of the four countries of the time, namely Italy, the United Kingdom, the Netherlands and Russia, which are among the most important silk world clients in Iran, are studied, in addition, the quantity and quality of silk trade in exchanges will be shown. Of course, other European countries were also in the lower classes of customer of Iranian silk, which will be referred to in this study as well.

Key words: silk- trade relations- exports- Europe- Safavids

تأثیر سیاست‌های شاه‌عباس در حوزه ابریشم بر دست‌باافته‌ها و منسوجات دوره صفوی

اعظم رسولی

کارشناس ارشد پژوهش هنر، مدرس دانشگاه فنی و حرفه‌ای

rasooliazam@yahoo.com

چکیده

ابریشم یکی از مهم‌ترین کالاهایی است که در زمینه‌های مختلف فرهنگی، هنری، اجتماعی، تولیدی، تجاری و اقتصادی ایران تأثیرگذار بوده است، به‌همین دلیل، در ادوار مختلف تاریخی ایران، حکومت‌ها تصمیمات مختلفی، برای استفاده و بهره‌گیری بیشتر از مزایا و منافع آن اتخاذ کرده‌اند. دوره صفویه و به‌ویژه زمامداری شاه‌عباس اول یکی از مقاطع مهم در در زمینه ابریشم ایرانی است که نتیجه مهم آن انحصار حق تجارت ابریشم برای ایران و به تبع آن، رشد و گسترش تجارت و صنایع مرتبط با ابریشم است.

در این مقاله وضعیت ابریشم ایران و سیاست‌های شاه‌عباس و نتایج حاصل از اتخاذ این رویکردها و تدابیر در زمینه منسوجات ابریشمی بررسی می‌شود. در این جهت از شیوه‌توصیفی و گردآوری اطلاعات و داده‌ها به طریق کتابخانه‌ای-اسنادی استفاده شده است.

نتایج حاصل از این تحقیق نشان می‌دهد که علاوه بر رونق اقتصادی و تجاری کشور از فروش ابریشم، تولید و تجارت منسوجات ابریشمی چون فرش و پارچه بسیار سازمان‌یافته، فعال و حتی تأثیرگذار بر فرهنگ و هنر دیگر کشورها بوده است.

کلمات کلیدی: صفویه - شاه‌عباس اول - ابریشم - سیاست‌های شاه‌عباس - منسوجات ابریشمی

The Impact of Shah Abbas's Policies on the Silk Basis of Safavid Textiles

Azam Rasooli

M.A Of Art Research, Teacher Of Technical And Vocational University
rasooliazam@yahoo.com

Abstract

Silk is one of the most important commodities that has been influential in various cultural, artistic, social, productive, commercial and economic fields of Iran. Therefore, in different historical periods of Iran, governments have made various decisions to use and take advantage of its benefits. The Safavid period, and especially the statesmanship of Shah Abbas, is one of the most important stages in the field of Iranian silk, which is a major consequence of the monopoly of the right to silk trade for Iran, and consequently the development and expansion of commerce and silk-based industries.

In this article, the silk of Iran and the shah Abbas policies, and the get results of it's in the silk textiles are studied. In this regard, by descriptive method and gathering data and information through documentary- library have been used.

The results of this research show that besides economic and commercial prosperity in selling silk, the production and trade of silk textiles, such as carpets and clothes have been active and high organization, and even influential on the culture and art of other countries.

Key Words: Safavid- Shah Abbas I- Silk- Shah Abbas's Policies - Silk Textiles

احیا هنر ابریشم‌بافی گیلان

روشن بابایی همتی^۱، نادیا ره^۲

۱- عضو هیئت علمی دانشگاه گیلان. گروه مردم‌شناسی پژوهشکده گیلان‌شناسی دانشگاه گیلان.

۲- دانشجوی ارشد ایران‌شناسی. دانشگاه گیلان.

nadiarah@yahoo.com

چکیده

ابریشم‌بافی به‌عنوان یک هنردستی، بخشی از هویت تاریخی مردم گیلان است. هنری که در گذشته اقتصاد منطقه وابسته به آن بود. گرچه امروز این هنر رو به کمرنگی نهاده است اما ریشه‌های فرهنگی آن در گیلان به‌عنوان یک نیروی محرک پنهان وجود دارد. به نظر می‌رسد با حمایت و برنامه‌ریزی می‌توان هنر دستی ابریشم‌بافی را در مضمون توسعه گردشگری فرهنگی بازبینی نمود. پژوهش پیش رو با رویکرد اقتصادی و فرهنگی در پی پاسخ به این پرسش که احیا هنر ابریشم‌بافی در گیلان چگونه محقق خواهد شد؟ جهت پرسش به این پاسخ از روش مبتنی بر تاریخ و به کمک مطالعه کتابخانه‌ای، تحقیقات میدانی و مصاحبه با افراد صاحب فن، بهره‌گیری از اطلاعات سازمان میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری استان گیلان استفاده شده است. یافته‌های کلی تحقیق نشان می‌دهد که گیلان بستر لازم جهت توسعه هنر ابریشم‌بافی را به شکل سنتی دارد و ایجاد موزه ابریشم، ایجاد نمایشگاه‌های دائمی محصولات ابریشمی، ایجاد کارگاه‌های سنتی ابریشم‌کشی با هدف اشتغال‌زایی و بازبینی هنر با هدف توسعه گردشگری فرهنگی در احیا هنر ابریشم‌بافی گیلان ضرورت دارد.

کلمات کلیدی: گیلان- هنر- پيله- ابریشم- نوغان

Revival of Weaving Silk Art in Gilan

Roshan Babaei Hemmati¹, Nadia Rah²

1- Faculty Member Of Guilan University. Department Of Anthropology, Guilan University. Guilan

2- Ms Student Of Iranian studies. University Of Guilan
Nadiarah@Yahoo

Abstract

The silk weaving as an art is part of the historical identity of the people of Gilan. The art of the region's economy was dependent on it in the past. Although today this art is dimmed, its cultural roots are in Guilan as a hidden force. It seems that with the support and planning, it is possible to review the fine art of craftsmanship in the development of cultural tourism. Future research, with an economic and cultural approach, seeks to answer the question of how to revive silk weaving in Gilan. In order to answer this answer, a historical method and the use of information from the cultural heritage, tourism, and tourism organization of Guilan province have been used through library study, field research and interview with the people of Sahib fan. The overall findings of the research show that Gilan has a traditional basis for the development of silk art, and the creation of a silk museum, the creation of permanent silk screenings, the creation of traditional silk workshops for employment A review of art with the aim of developing cultural tourism is essential for the revival of silk art in Guilan.

Key word: Gilan - Art - Silk - Noghhan

نقش تولید و تجارت ابریشم بر قالی بافی دوره صفویه

سیده اکرم اولیائی طبائی^۱، سیدمحمد مهدی میرزاامینی^۲

۱- فارس، شیراز، چهارراه ادبیات، دانشگاه هنر شیراز، گروه فرش

۲- اصفهان، خیابان حکیم نظامی، دانشگاه هنر اصفهان، دانشکده پژوهش‌های عالی هنر

admin@icsa.ir

چکیده

عصر طلایی قالیبافی در ایران به گواهی محققان این حوزه، دوره صفویه است. عوامل متعددی باعث رشد و توسعه قالی‌بافی در این دوره شده‌اند. همچنین در این دوره ابریشم یکی از عمده تولیدات و به عبارتی مهم‌ترین کالای صادراتی ایران بوده که از نظر تامین نقدینگی دربار بسیار مهم و در مناسبت‌های سیاسی نیز یک کالای استراتژیک محسوب می‌شده است. این مقاله با هدف تبیین رابطه توسعه تولید و تجارت ابریشم و توسعه قالیبافی با روش تاریخی-تحلیلی و با استفاده از منابع کتابخانه‌ای و اسنادی به انجام رسیده است. نتایج نشان می‌دهد با توسعه تجارت ابریشم و افزایش نقدینگی دربار و کشور و تسهیل تجارت در این دوره زمینه کافی برای تبدیل ابریشم به قالی‌های نفیس و صادرات آن فراهم شد، که ضمن افزایش سود تجارت قالی‌ها نسبت به خام فروشی ابریشم، نوعی تولید خاص و منحصر به فرد با توان هنرمندان و بافندگان ایرانی شکل گرفت که قابلیت صادرات داشت. اما در اواخر دوره صفویه با خارج شدن ابریشم از انحصار دربار، افزایش تولید، کاهش کیفیت و در نتیجه کاهش نقدینگی داخل کشور و نرخ بالای تورم، تولید قالی در دربار نیز با رکود مواجه شد که تا سال‌ها نتوانست آن عصر طلایی را تکرار کند.

کلمات کلیدی: ابریشم - تجارت ابریشم - صادرات فرش فرش - صفویه - قالی ابریشم

The Role of Production and Trade of Silk on the Rug Weaving Safavid Period

Seyede Akram Oliaie Tabatabaie¹, Seyed Mohamad Mehdi Mirzaamini²

1- Academic Member of Shiraz University of Art, Shiraz, Iran

2- PHD Student in Art Research, Art University of Isfahan, Isfahan, Iran

admin@icsa.ir

Abstract

The golden age of rug weaving in Iran, according to the researchers of this field, is the Safavid period. Several factors have caused growth and development of rug weaving in this period. Also in this period silk, has been one of the major productions and in other words, the most important export goods of Iran that in terms of providing court liquidity was very important and also in political relations has been considered as a strategic commodity. This article with aim to explain the relation of the production development and trade of silk and development rug weaving with historical-analytical method and using library resources and documents have been done. The results show that with the development of the silk trade and increasing liquidity of the court and country and facilitate trade in this course, sufficient groundwork for silk conversion, to rugs exquisite and is provided the export of it, that in addition increase trading profit of rugs than to selling of raw silk, typical of special and unique production is formed, with exponent of Iranian artists and weavers, that had capability to export. But in the late Safavid with exit of the silk from the monopoly of court, increasing production, reducing quality and thus reducing liquidity of inside country and high rates of rug production inflation in the court, also was stagnated that till years, could not repeat this golden age.

Key words: Safavid Carpet- Silk -Silk Rug -Silk Trade -Exports Of Carpet

بررسی تطبیقی تولید و تجارت ابریشم گیلان در قرون هفدهم و نوزدهم میلادی

شهین فارابی

استادیار دانشگاه پیام نور مرکز مشهد

sh_farabi@yahoo.com

چکیده

میزان تولید ابریشم ایران سابقه دیرینه ای دارد. صادرات ابریشم در منطقه گیلان، حداقل از قرن سیزدهم میلادی، دارای اهمیت زیادی بوده است. اما در قرون مختلف بر اثر عوامل مختلفی کمیت و کیفیت ابریشم نوسان زیادی داشته است. این روند رو به رشد، در اواخر قرن هفدهم به خاطر بحران همه جانبه حاکم بر اقتصاد ایران، متوقف شده و دوباره در طول قرن هیجدهم میلادی کاهش چشمگیری داشت. در مقاله حاضر، سؤال اصلی بیان علت‌های این نوسان مقدار تولید و در نتیجه نوسان قیمت ابریشم گیلان است. در قرن نوزدهم این شرایط چه تغییراتی داشته که باعث رکود بازار ابریشم این منطقه شده است. مقایسه این دو شرایط و تجزیه و تحلیل این علت‌ها می‌تواند ما را به اهمیت ابریشم گیلان در این دو بازه زمانی رهنمون شود و نشان دهد که کاهش تولید ابریشم در گیلان (به عنوان منطقه ای که تا سال‌ها بخش عمده ای از اشتغال گیلانی‌ها را به خود اختصاص می‌داد)، چه پیامدهایی از لحاظ محلی و هم منطقه‌ای به دنبال داشت.

کلمات کلیدی: تولید ابریشم - گیلان - قرن هفدهم - قرن نوزدهم

Comparative Study of Silk Production and Trade of Guilan in the Seventeenth and Nineteenth Centuries

Shahin Farabi

Assistant Professor Of Payame Noor University Of Mashhad
sh_farabi@yahoo.com

Abstract

The amount of silk production in Iran has a long history. Silk exports in the Guilan region, at least since the thirteenth century, have been very important. But in different centuries, the quantity and quality of silk has fluctuated many factors. This growing trend stopped at the end of the seventeenth century, due to the comprehensive crisis affecting the Iranian economy, and declined dramatically during the eighteenth century. In the present article, the main question is the causes of this fluctuation in production quantity and as a result, the fluctuation of the price of silk in Guilan. In the nineteenth century, what has changed this situation has led to the recession in the silk market of this region. Comparing these two conditions and analyzing these causes can lead us to the importance of silk in Guilan in these two periods of time and shows that both the local and regional consequences of the decline in silk production in Gilan (as the area that had dominated the labor of Guilan's people for many years).

Key word: Silk Production- Guilan- Seventeenth Century - Nineteenth Century

Iran National Silk Conference



دانشگاه گیلان



سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی
مرکز تحقیقات ابریشم کشور



معاونت امور تولیدات دامی
مرکز توسعه نو فناوری کشور



جمهوری اسلامی ایران
ریاست جمهوری
سازمان برنامه و بودجه استان گیلان



وزارت صنعت، معدن و تجارت
مرکز ملی فرش ایران



بنیاد ملی خنجر گیلان
بنیاد خنجران استان گیلان



سازمان جهاد کشاورزی استان گیلان



جمهوری اسلامی ایران
سازمان صنعت، معدن و تجارت استان گیلان



شرکت ابریشم طوس



Iran National Silk Conference

همایش ملی ابریشم ایران



پارک علم و فناوری گیلان



شهرداری رشت



دانشگاه گیلان



پایگاه استنادی علوم جهان اسلام



شرکت تعاونی پند منظره عام جاده ابریشم

ITAST



انجمن علوم و فناوری
مهندسی نساجی ایران

Abstracts

October 19, 2017
University of Guilan