اثر تغذیه از برگ توت غنی شده با ترکیبات نتروژن، فسفر و پتاسیم در برخی صفات بیولوژیک
[Bombyx mori L. (Lep., Bombycidae)]
و بیوشیمیایی کرم ابریشم [1]

کیوان اعتباری و محمد فضلی‌نژاد

پیکرهای
بی توجه بررسی تأثیر ترکیبات معدنی به عنوان مکمل‌های غذایی کرم ابریشم (Bombyx mori) از سطحی در حاضر، یک طرح کامل تصدیقی به سید‌یار شام غلظت‌های ۰.۱ و ۱۰ درصد ترکیب مولی میثقال (نیتروژن، فسفر و پتاسیم) و یک تیمار شاهد عادی، که در آن از میثقال به عنوان تیمار استفاده شده بود، و یک تیمار آب مفهومی که مدتی پس از یک گرسنگ تغذیه از واریتی شِن استیل نیوبیسی (1%) می‌پذیرفته شده و از آخرین سن (۶۰) روز روان در کبوتر از برگ‌های غنی شده به گروه‌ها به ملکه‌انسان شناخته شده روی آن‌ها انجام می‌گرفت. مقدار پروتئین كل و اسید اوریک موجود در هموفونی از روی‌های روز ششم سن پنج استاندارد گردید.

مقدار پروتئین كل در کبوتر تیمارهای انفیلی چشم‌گیری را در مقایسه با شاهد نشان داد و این در حالی است که وزن در روز سوم سنت پنج نیز ارتباط معنی‌داری با شاهد نداشت. ولی وزن غذای ابریشم‌ز تغییر چندانی نشان نداد. مقدار اسید اوریک انفیلک‌گیری شده در خون حشره با وجود تغییرات جزئی، از لحاظ آماری اختلاف معنی‌داری با حشرات شاهد نداشت. با وجود این، وزن پیله، فشار اوریک‌ز و شیوه نیز در مقایسه با شاهد اختلاف معنی‌دار نشان داد، اما قطعی که این انفیلک‌ز در حشرات ماده بیش از حشرات نر بود. با توجه به اینکه این شمار تخم در پروانه‌ها، در مقایسه با شاهد از لحاظ آماری نیز در تیمار ۱۰٪ اختلاف معنی‌دار وجود داشت. ترکیبات مزبور باعث کاهش درصد تغییر تخم‌ها شده و وزن تخم‌ها نیز در کبوتر تیمارهای در یک سطح آماری قرار گرفت.

واژه‌های کلیدی: کرم ابریشم، مولی میثقال، برگ توت، صفات بیولوژیک، صفات بیوشیمیایی، پروتئین كل، اسید اوریک

1. به طریق دانشجوی سابق کارشناسی ارشد حشره‌شناسی و استادیار بیوشیمی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

۲۳۳
از جمله نمک‌هایی که سبب افزایش چشم‌گیر در عملاک‌بندی یا انواع دیگر از پروتئین‌های میتواند کاهش در تولید پروتئین‌های ناشی از آن باشد، به لحاظ دارا بودن املاح عملاک مانند АН، کلسیم و منیزیم، به بهترین آن‌ها می‌باشد. در نتیجه آن‌ها می‌تواند به‌عنوان یک گزینه مصرف‌پذیر در غذا‌های غذایی افراد بیشتری مورد استفاده قرار گیرد.

مواد معدنی ترکیبی یا سیستمی که وجود آنها برای ادامه زندگی یا انواع دیگر غذایی مصرف می‌شود را می‌تواند با استفاده از یک گزینه صرف‌بندی از غذا‌های مختلف آن‌ها در مقایسه به سیستم مصرف‌پذیری به‌عنوان یک گزینه مصرف‌پذیر در غذا‌های غذایی افراد بیشتری مورد استفاده قرار گیرد.

۲۵ مواد معدنی ترکیبی یا سیستمی که وجود آنها برای ادامه زندگی یا انواع دیگر غذایی مصرف می‌شود را می‌تواند با استفاده از یک گزینه صرف‌بندی از غذا‌های مختلف آن‌ها در مقایسه به سیستم مصرف‌پذیری به‌عنوان یک گزینه مصرف‌پذیر در غذا‌های غذایی افراد بیشتری مورد استفاده قرار گیرد.

۲۴ هر چهارین پاتاسیم، فسفر، مسیمیم و روی را برای رشد و نمو فیبرهای مصرفی می‌کند. و این در حالت است که تمامی این عناصر در حد سبک‌بندی در برج و وجود دارد. ولی استفاده از مکمل‌های غذایی به‌عنوان منظور غذای سازی چوب غلیظ به‌عنوان یک گزینه مصرف‌پذیر در غذا‌های غذایی افراد بیشتری مورد استفاده قرار گیرد.

۲۳ شماره‌هایی از میزان‌ها و نمک‌های معدنی افزایش‌واهدهای نیافته (۱۸، ۲۱، و ۲۳).

۲۲ استفاده از مواد معدنی به‌منظور افزایش عملکرد خروش کرم ایرانی را پژوهشگران سیستم‌پذیری بررسی کرده‌اند (۱۸، ۲۱ و ۲۳). کاربرد چنین ترکیبیاتی به‌صورت مولکول‌بندی ریس درختان تورت داکتیلیزه نیز افزون اوی که سبب افزایش تولید بروکسیل در افزایش ویرالی بیولوژیک و اقتضای کرم ایرانی سیستم‌پذیری دارد (۷ و ۸). بسیاری از نمک‌های معدنی نیز به عنوان مکمل غلیظ برای کرم ایرانی استفاده می‌شوند. بدین پتاسیم، پرمگنات پتاسیم و سولفات مس
تغذیه گیاه فرموله شده، انجام گردید. اتأخر آن در ویژگی‌های بیولوژیکی و اقتصادی کرم ابریشم ارزیابی شد. آگاهی از وضعیت بیوشیمیایی همولیف، افروز بر این که نقش مهمی در فرمولاسیون و توزیع مواد غذایی یافته جهت غذایی حشرات دارد (۱۶). می‌توان اطلاعات جامعی از بهره‌کاری ترکیبات غذایی ارائه نماید. از این روش، ویژگی‌های بیوشیمیایی همولیف لاروها نیز بررسی گردید.

مواد و روش‌ها

تخم کرم ابریشم هیرلید دو نسل ۱۱۳۶/۱۰۴ در شرکت سهامی پروش کرم ابریشم ایران تهیه و در شرایط آزمایشگاهی با دمای ۲۵/۴ درجه سانتی‌گراد و رطوبت نسبی ۵۵ درصد، در اثاث پروش کرم ابریشم واقع در واحد تحقیقات شرکت ابریشم شهرستان رشت پرورش داده شد. پس از سومین پوست‌داده و آغاز سن چهارم، لاروها به پنج جفت تخم تغذیه شدند. که هر یک میزان شکم سگ تکرار و هر تکرار ۱۰۰ لارو بود، برای تغذیه لاروها از بین گه‌های تازه توت واریته اصلاح شده بینه نوبه (S1) استفاده شد. لاروها به طور روزانه در هر نوبه به مقدار معیاری غذایی، از ترکیب مواد میترال، شامل ادر (۸٪)، فسفر (۹٪) و پتاسیم (۷٪)، در سه غلفت ۵، ۱۰ و ۱۵ درصد استفاده شد. برگ‌های پس از برداشت به محلول تهیه شده محلول پاشی در مجاورت هوا خشک و بسی از انجیره‌های گذاشته شد. در کنار این سه تیمار یک تیمار شامل از این گونه ماده‌ای استفاده شده بود، و برگ تیمار آب مغذی حلال داشت. مقدار محلول برای هر ۵۰/۰-۱۵۰ میلی‌لیتر در نظر گرفته شد. برگ‌های روی یک سطح صاف پنهان و سعی شده محلول بنا به وسیله افشانی به طور دقیق به دو سطح برگ‌های باشی، شد. لاروها به طور روزانه یکبار از برگ‌های مغذی شده تغذیه گردیدند.

پس از چهارمین پوست‌داده در روزهای اول و سوم، پنج شده بیوشیمیایی همولیف تغذیه گیاه فرموله شده، انجام گردید. اتأخر آن در ویژگی‌های بیولوژیکی و اقتصادی کرم ابریشم ارزیابی شد. آگاهی از وضعیت بیوشیمیایی همولیف، افروز بر این که نقش مهمی در فرمولاسیون و توزیع مواد غذایی یافته جهت غذایی حشرات دارد (۱۶). می‌توان اطلاعات جامعی از بهره‌کاری ترکیبات غذایی ارائه نماید. از این روش، ویژگی‌های بیوشیمیایی همولیف لاروها نیز بررسی گردید.

مواد و روش‌ها

تخم کرم ابریشم هیرلید دو نسل ۱۱۳۶/۱۰۴ در شرکت سهامی پروش کرم ابریشم ایران تهیه و در شرایط آزمایشگاهی با دمای ۲۵/۴ درجه سانتی‌گراد و رطوبت نسبی ۵۵ درصد، در اثاث پروش کرم ابریشم واقع در واحد تحقیقات شرکت ابریشم شهرستان رشت پرورش داده شد. پس از سومین پوست‌داده و آغاز سن چهارم، لاروها به پنج جفت تخم تغذیه شدند. که هر یک میزان شکم سگ تکرار و هر تکرار ۱۰۰ لارو بود، برای تغذیه لاروها از بین گه‌های تازه توت واریته اصلاح شده بینه نوبه (S1) استفاده شد. لاروها به طور روزانه در هر نوبه به مقدار معیاری غذایی، از ترکیب مواد میترال، شامل ادر (۸٪)، فسفر (۹٪) و پتاسیم (۷٪)، در سه غلفت ۵، ۱۰ و ۱۵ درصد استفاده شد. برگ‌های پس از برداشت به محلول تهیه شده محلول پاشی در مجاورت هوا خشک و بسی از انجیره‌های گذاشته شد. در کنار این سه تیمار یک تیمار شامل از این گونه ماده‌ای استفاده شده بود، و برگ تیمار آب مغذی حلال داشت. مقدار محلول برای هر ۵۰/۰-۱۵۰ میلی‌لیتر در نظر گرفته شد. برگ‌های روی یک سطح صاف پنهان و سعی شده محلول بنا به وسیله افشانی به طور دقیق به دو سطح برگ‌های باشی، شد. لاروها به طور روزانه یکبار از برگ‌های مغذی شده تغذیه گردیدند.

پس از چهارمین پوست‌داده در روزهای اول و سوم، پنج...
لاوهای سپودیپتراس اسیدوپترا اریدیانیا (Spodoptera eridania) بومی آمریکای جنوبی است. این حشره از جنس الکلوفیل (Antheraea) می‌باشد. برخی از میزان قابل استفاده از خواب‌های این حشره در طول میکوکسوز است. در زمانی که قطعات از پیاز، سبزیجات دانه‌ای، گیاهان دانه‌ای و گیاهان دانه‌ای استفاده می‌کنند، یک حشره می‌تواند حداقل 0.5 زنگ در ژاکل را به‌دست آورد. در زمانی که میزان قابل استفاده از خواب‌های این حشره در طول میکوکسوز است، یک حشره می‌تواند حداقل 0.5 زنگ در ژاکل را به‌دست آورد.

**تأثیر در میکوسوز**

در زمانی که قطعات از پیاز، سبزیجات دانه‌ای، گیاهان دانه‌ای و گیاهان دانه‌ای استفاده می‌کنند، یک حشره می‌تواند حداقل 0.5 زنگ در ژاکل را به‌دست آورد. در زمانی که میزان قابل استفاده از خواب‌های این حشره در طول میکوکسوز است، یک حشره می‌تواند حداقل 0.5 زنگ در ژاکل را به‌دست آورد.
جدول 1. تأثیر غلظت سازی پرگ با ترکیبات مختلف بر وزن و ضرایب گرگسونی از درصد غلظت

<table>
<thead>
<tr>
<th>ترکیبات</th>
<th>وزن غله</th>
<th>وزن گرگسونی (g)</th>
<th>روز 3</th>
<th>روز 5</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>(a)</td>
<td>(b)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>0/8%</td>
<td>6/38%</td>
<td></td>
<td>1/13</td>
<td>1/14</td>
</tr>
<tr>
<td>1/8%</td>
<td>5/20%</td>
<td></td>
<td>1/12</td>
<td>1/14</td>
</tr>
<tr>
<td>2/8%</td>
<td>3/92%</td>
<td></td>
<td>1/10</td>
<td>1/12</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* درصد تغییرات در مقایسه با شاهد

* در سهون اعداد: که دارای حداکثر یک حرف مشاهده هستند از لحاظ آماری تفاوت معناداری ندارند.

این نتایج نشان می‌دهد که در هر سه اعداد که دارای حداقل یک حرف مشاهده هستند، از لحاظ آماری تفاوت معناداری ندارند.

پنجم در قرار گرفتن درصد غلظت 0/8% با شاهد نشان می‌دهد. و این در حالی است که این شاخص در دو غلظت 1/8% و 2/8% درصد بیش از غلظت 0/8% بوده است. وزن غله از هریکی زیر گرفته شده است (جدول 2).

نتایج مشاهده نیز در بررسی اولیناپستا و همکاران (16) در تأثیر مخلوط ویتامین و مواد معدنی در کرم ابرپریمی به دست آمده است، به طوری که با وجود افزایش وزن پیله در مقادیر تولید ابرپریمی ان اختلاف معناداری بر兹 نمود. به چنین ای انتخاب گرگسونی روز دوم غلظت 0/8% افزایش نمی‌کند. نتایج که در این جا جلب شده سنجش سه منطقه گرگسونی غلظت زیاد (10/0) بر ویژگی‌های الیکس و وزن هدایت بررسی شده است. که این تأثیر معناداری به وسیله گرگسونی روز دوم افزایش نمی‌کند. نتایج که در این گروه نشان می‌دهد. در ح nossa و ویژگی‌های در حساسیت معناداری دارای یک دیدگاه گرگسونی که درک کرد. وزن هدایت بررسی شده است. این نتایج با a/4% افزایش داده می‌آید. از گروه آماری a جای گرفته است. این موضوع را می‌توان به تحمل و نتایج زیادی از بررسی‌های مختلف می‌تواند.

ویژگی‌های الیکس

همان گونه که در جدول 2 آمده است، وزن پیله، شفافیت و فشار

این نتایج نشان می‌دهد که دارای حداقل یک حرف مشاهده هستند. در حساسیت معناداری دارای یک دیدگاه گرگسونی که درک کرد. وزن هدایت بررسی شده است. این نتایج با a/4% افزایش داده می‌آید. از گروه آماری a جای گرفته است. این موضوع را می‌توان به تحمل و نتایج زیادی از بررسی‌های مختلف می‌تواند.

277
جدول 2. تأثیر غنی سازی برگ توت با ترکیب مولتی میترال بر ویژگی‌های پیله کرم ابریشم (B. mori)

<table>
<thead>
<tr>
<th>ترکیبات ماده</th>
<th>وزن پیلها (غ)</th>
<th>وزن شفه‌ها (غ)</th>
<th>نرخ</th>
<th>محدود فشار (م‌ویو)</th>
<th>نرخ مثلث</th>
<th>نرخ مثلث</th>
<th>نرخ مثلث</th>
<th>نرخ مثلث</th>
<th>نرخ مثلث</th>
<th>نرخ مثلث</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>20/55</td>
<td>1/5/54 (ab)</td>
<td>1/455 (b)</td>
<td>21.14</td>
<td>0.95 (ab)</td>
<td>2/206 (ab)</td>
<td>0.95 (ab)</td>
<td>2/206 (ab)</td>
<td>0.95 (ab)</td>
<td>2/206 (ab)</td>
<td>0.95 (ab)</td>
</tr>
<tr>
<td>20/55 (2)</td>
<td>1/5/54 (ab)</td>
<td>1/455 (b)</td>
<td>21.14</td>
<td>0.95 (ab)</td>
<td>2/206 (ab)</td>
<td>0.95 (ab)</td>
<td>2/206 (ab)</td>
<td>0.95 (ab)</td>
<td>2/206 (ab)</td>
<td>0.95 (ab)</td>
</tr>
<tr>
<td>20/55 (3)</td>
<td>1/5/54 (ab)</td>
<td>1/455 (b)</td>
<td>21.14</td>
<td>0.95 (ab)</td>
<td>2/206 (ab)</td>
<td>0.95 (ab)</td>
<td>2/206 (ab)</td>
<td>0.95 (ab)</td>
<td>2/206 (ab)</td>
<td>0.95 (ab)</td>
</tr>
<tr>
<td>20/55 (4)</td>
<td>1/5/54 (ab)</td>
<td>1/455 (b)</td>
<td>21.14</td>
<td>0.95 (ab)</td>
<td>2/206 (ab)</td>
<td>0.95 (ab)</td>
<td>2/206 (ab)</td>
<td>0.95 (ab)</td>
<td>2/206 (ab)</td>
<td>0.95 (ab)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* درصد تغییرات در مقایسه با شاهد

جنگ هر روز ماده به ماده غذایی مختلف نسبت داد. برودبالک و همکاران (22) نشان دادند که محدود تر در تغییرات مواردی که تغییرات در برگ توت با جنگ زنده ذکر کردند. همکاران (22) نشان دادند که محدود تر در تغییرات مواردی که تغییرات در برگ توت با جنگ زنده ذکر کردند. همکاران (22) نشان دادند که محدود تر در تغییرات مواردی که تغییرات در برگ توت با جنگ زنده ذکر کردند. همکاران (22) نشان دادند که محدود تر در تغییرات مواردی که تغییرات در برگ توت با جنگ زنده ذکر کردند. همکاران (22) نشان دادند که محدود تر در تغییرات مواردی که تغییرات در برگ توت با جنگ زنده ذکر کردند. همکاران (22) نشان دادند که محدود تر در تغییرات مواردی که تغییرات در برگ توت با جنگ زنده ذکر کردند. Hm}
جدول ۳. تأثیر غذایی برگ توت غنی شده با ترکیبات نیتریل، فسفر و پتاسیم در برخی صفات

<table>
<thead>
<tr>
<th>وزن ۵۰ تخم (mg) (±SE)</th>
<th>درصد تخم (٪)</th>
<th>شمار تخم ظاهر شده</th>
<th>هموفیلی (٪)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۳۳/۳۳±۱/۱۵۳ ab</td>
<td>۶۴/۸۷</td>
<td>۶۸/۹۹±۱/۲۸ a</td>
<td>۶۶/۶۴±۱/۳۹ b</td>
</tr>
<tr>
<td>۳۳/۳۳±۱/۱۵۳ ab</td>
<td>۶۴/۸۷</td>
<td>۶۸/۹۹±۱/۲۸ a</td>
<td>۶۶/۶۴±۱/۳۹ b</td>
</tr>
</tbody>
</table>

در هر ستون اعدادی که دارای اندبندی یک هرف مشابه هستند از نظر آماری تفاوت معنی‌داری ندارند.

نمودار ۱. تأثیر ترکیبات مولی میترال بر تغییرات مقدار پروتئین موجود در هموفیلی از روز هفتم و تا روز ششم س پنجم کرم ابریشم

نمودار ۲. تأثیر ترکیبات مولی میترال بر تغییرات مقدار اسید اوریک موجود در هموفیلی از روز هفتم و تا روز ششم س پنجم کرم ابریشم
همواره با افزایش مقدار نیتروژن در جیره غذایی حشرات مقدار تولید اسید اوریک نیتروژن، یک جنگه تپشیدنی و وجود ندارد که تمام این نیتروژن مصرفی وارد متابولیسم گردید. همچنین، هیچ‌گاه افزایش کیفیت نیتروژن یا پروتئین در جیره غذایی حشرات نمی‌تواند یکی شناخته شود که بنابراین می‌تواند بسیار حالت‌های گیاهخواری باشد. بنابراین کمیت نیتروژن مصرفی نیز بسیار حالت اهمیت است (17).

گزارش شده هنگامی که لاورهای کرم ابریشم از زین تغذیه می‌شوند، تولید اسید اوریک نیتروژن از نسپت بی‌کاری می‌کند. بی‌کاری که از کازینون تغذیه می‌کند، به‌طور متوسط می‌شود (14). ولی در لاورهای عنک از میستان بالا (17) مواد اوریک اختلاط معنی‌داری با حضور اسید eridania بررسی می‌شود. این نوع پروتئین مصرفی در نتیجه معنی‌داری متابولیسم در حشرات مختلف یک راسته نیز متفاوت است. همچنین، کارو و ماراتین (17) نشان داده که در دو گروه از لاورهای مزبور که توانست مقدار پروتئین جذب شده آنها بیش از 270 بیوک از لیست، اسید اوریک اختلاط معنی‌داری با حضور عنک از میستان بالا ندارد. این بیانار، این شده است که دفع اسید اوریک و یا تولید سلول‌های اورت در بافت چربی سوسی، آمریکایی کم‌کل به سطح نیتروژن مورد تغذیه واریت است. هرچند عواملی چون مقدار کابین منابعی را به توانی در نسبت این مکانیزم مؤثر نمی‌سازند (20) بی‌کاری، لاورهای آمریکایی مانند تتاسیس در جیره غذایی و سرنوشت افزایش شکل کاتیونی آن در اندام جریز نسبت بیز تحریک تولید اسید اوریک در سوسی آمریکایی شده است (20). زنگولت و همکاران (16) گزارش کرده که میزان افزایش تناسبی و مقدار اسید اوریک در اندام جریز پروتئین سکروپیا در خلا مورد شفافی ارتباطی وجود دارد.

از آنجایی که با افزایش مقدار پروتئین در همولوگن لاورهای کرم ابریشم می‌باشد، نتیجه‌گیری می‌گردد و ولی انداده‌گیری مقادیر اسید اوریک در همولوگن لاورهای این موضوع را نشان نمی‌دهد.

مقدار پروتئین کل در سه تیمار مربوط اختلاف شگفت‌گیری را در مقایسه با شاهد نشان داده است. این در حالی است که هیچ گونه اختلاف معنی‌داری از لحاظ آماری بین غلظت‌ها وجود ندارد. به نظر می‌رسد که این پارامتر شامل یکی از نوران از میزان نیتروژن پروتئین باشد. هرچند که افزایش مواد نیتروژن در همولوگن آنی که در میان موجب افزایش ساخت افزایش ساخت پروتئین در ارتباط با مقدار نیتروژن موجود در جیره غذایی است (15). در همین زمینه، کارو و ماراتین (17) گزارش کرده که با افزایش مقدار نیتروژن در جیره غذایی، مقادیر نیتروژن بین لاورهای است. این افزایش می‌باشد. این است که نیتروژن به عنوان ساختار اصلی اسیدهای آمنیا، در فرم قابل جذب لاورهای‌ها در فراشبند می‌تواند بیان حالت اهمیت است. ولی آنچه در نظیم فرایند رشد و نمود مهم است نتیجه نشان داده نکرده است، که بیشتر از آن به عنوان کمیت نیتروژن مصرفی نام برد شده بود. این این امکان وجود دارد که بی‌پیاری از مسیرهای متابولیسم به عنوان محدودیت‌های اسید آمینه دچار اختلال شود. در حالی که بی‌پیاری از اسیدهای آمنیا گیگر به فراوانی موجود باشد. (17).

با این حال، و با توجه به نتایج سه‌دوم آن‌ها در این پژوهش، چنین دیافرات می‌شود که افزایش وزن لاوره در سه تیمار مربوط با افزایش مقدار پروتئین در بدن لاوره به ارتباط نیست.

با وجود افزایش مقدار پروتئین در همولوگن لاورهای سین‌یکرم کرم ابریشم، هیچ گونه اختلاف معنی‌داری از لحاظ آماری در مقدار اسید اوریک موجود در همولوگن این لاوره دیده نشد. این اقتصادی بین نیتروژن از مهم‌ترین ترکیبات دفعی مواد نیتروژن در سیستم از حشرات کرم ابریشم گزارش شده است (15). سایر نتایج این اکسترم مربوط به بررسی ارتباط بین مصرف نیتروژن اثر و اندازه‌گیری مقادیر آن می‌باشد. در میان موجب ارتباط بین همولوگن نیتروژن در شیاست حشرات باشد (20). هرچند که نمی‌توان انتظار داشت

240
شهید به طور علاوه‌نامه از تنها آین پژوهش می‌توان دریافت که با وجود افزایش وزن پیله حالات به‌مدت ۱۰/۵ هیج. گونه افزایش چشمگری در مقایسه قشر ابریشمی ایجاد شد. از جمله تکنیک‌ها پیوندها بین انواع چوبپرده با پدیده ایجاد شد. از این تکنیک‌ها در اثربخش‌ترین گونه‌های ابریشم است. در بسیاری از این تکنیک‌ها فإنریخته‌ای می‌باشد (۵ و ۱۶). آزمایش آزمایشی مهم برای تولید اوره در هم‌سازی کرم ابریشم است. که به سبب خاصیت افزایش شده است و این فعالیت به صورت پیوسته به یکی از مهم‌ترین تکنیک‌های ابریشم می‌باشد. این فعالیت در سن پنجم آوره به اوج خود می‌رسد. سپس آزمایشی اوره‌ای که از پیوندهای با پدیده ایجاد شده است و در اینجا عاملی می‌باشد که اندازه این مسئله دیفیگرا بررسی و مطالعه گردید.

سپاسگزاری

 بدین وسیله تاکنون تغییرات بسیاری و همکاران ما سرشار از شرکت به همراه کرمان ابریشم ایران به‌طور وسیع‌تر امکانات بروز کرمان ابریشم. و نیز از گروه صنایع غذایی تاتشکه کشاورزان این صنعت به‌مدت استفاده از امکانات آزمایشگاهی اعلام می‌دارند. از جنبه ایفای دکتر رحمت عبادی نیز به‌طور وسیع‌تر دیده می‌شود. این مقاله نمایها به‌بیشتر مورد تقدیر می‌گردد.

متابع مورد استفاده