زیستشناسی مگس شکارگر (Aphis fabae Scop.)
کارایی آن در مبارزه بیولوژیک با شته سیاه باقلا (Leucopis glyphinivora Tanas.)

سعد قدری راد، Peyz حاتمی، و غلامحسین اسدی

چکیده
در بررسی زیستشناسی مگس شکارگر Leucopis glyphinivora Tanas. طول عمر حشرات کامل حدود هشت روز و میانگین تولد تخم توزیع می‌باشد. در دوره جنینی، مه سن لاوری و سپس باریوم به ترتیب ۲/۷، ۲/۳، ۲/۴، ۲/۶ روز، و یک نسل آن حدود یک ماه طول کشید. کارایی این شکارگر با قرار دادن تخم آن در مجاورت حشرات کامل شده سیاه باقلا به ترتیب به نسبت‌های ۲/۳ به ۱/۲، ۱/۵ به ۱/۴، ۵/۴ به ۱/۲ و ۴/۸ به ۱/۴ گیاه باقلا بررسی شد. لاورهای سن اولشان از بورهای سن اول و دوم نسبت‌های جمعیتی که در حالی که در نسبت‌های ۱/۲، ۱/۴ و ۵/۴ به ۱/۲ کمتر از ۱/۵ رفته‌شدند. در کاهش جمعیت آن ناموفق بودند. نتایج نشان داد که این شکارگر می‌تواند در یک محدوده خاص از ساختار سیاه باقلا جمعیتی شته می‌زیان کارایی داشته. واژه‌های کلیدی: مگس شکارگر، Leucopis glyphinivora

مقدمه
عکات شکارگری در میان حشرات یک سبب گسترش است، و در بیشتر راسته‌ها و شمار زیادی از خانواده‌ها دیده می‌شود. گروه‌های شکارگری که از نظر مبارزه با آفات کشاورزی و

1. دانشجو ساق کارشناسی ارشد حشره‌شناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز.
2. استاد حشره‌شناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان.
3. مربی حشره‌شناسی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شیراز.

۱۹۵
 Cherokee of the Chamaemyiidae family (Palearctic) as a case study. The few examples presented do not represent all species of this family. In Leucopis, for example, the presence of a brownish band along the edge of the forewing is a distinctive feature. Some species have a white border along the edge of the hindwing, enhancing their contrast with the rest of the wing. The antennae of these species are long and slender, and the hind legs are adapted for jumping, which is a common behavior in this family. The species are generally found in damp, shaded environments, which likely explains their presence in the study location.
Leucopis glyphinivora Tanas.

- Zeha'i ba yek tashakhor badazi va yek dastaga Kolert-Tamim mishe.
- Ghalahan bane Besta Chaharde Sadahe dar roz ba mikhalihto az nor
- khodshid an 18 amep Floressan teshir kitab dar dord refid dar
- sofra va chegah laem dawestet va in dawestet miwoj mi.besh.
- Shodeh reyad naye ba Teghejiyia ero, ba majeed mokhtel
- be mohl Kaly mahariyin an 14 naye Poleh. "Tesharik Kitab ba
- meseheh Valame momo (24) va "18 shenasheh Kaly.
- Nematheh reyad "Ensepheh Floressan ta" Qalb chehreh 14 mishyad.
- Tesharik Pardeshi Kitab Pardeshy "leucopis glyphinivora."
در بررسی کارایی مگس شکارگر علیه سیاه‌پوست‌ها (Gall alpaca) در بررسی کارایی این مگس شکارگر، از روش کمی جیژر (9) بهره گرفته شد. که در تعبیه کارایی این مگس‌ها بعنوان کارناک‌های خانواده Syrphidae به کار رفته بود. برای این منظره از ۴۲ گلدان به قطر ۱۴/۵ سانتی‌متر قرار داشت که دهانه فلزی آن با پارچه نوری پوشانده شده بود. از تخم‌های شکارگر در شکل تیمار شامل نسبت ۱:۱، ۱:۲، ۱:۴، ۱:۸ و ۱:۱۶ (نخست شکارگر به خورش اختصاصی شده) پس از نگهداری و دو هفته ساقه که به گل‌های مکمل برخورد کرده و در یک آزمایشی در چارچوب طرح بلور، یک مکمل صادفی استفاده شد. در این آزمایش از ۵ مکمل گیاه بالا ساقه پرگون شکارگر کنار گذاشته شد. از نتایج منتشر شده، در این آزمایش میانگین‌ها از چهار تا شش روز بکار گرفته شد. این مکمل‌ها به روش عامل محیطی و خاصیت‌های آزمایشی استفاده کردند میزان آنزیم‌ها و آنزیم‌های شرط (Pre-conditioning) آزمایش‌ها رعایت شده بود. حضوری که شکار (شکیده بالا) روز ییاهِ میزان تنهاش‌شده به مقدار تغذیه در مراحل مختلف لاروی مگس شکارگر برای بررسی میزان تغذیه سنین لاروی مختلف از تکثیر سنین پرگون شکارگر، سنین لاروی شکارگر به شکل داده شده. برای تغذیه لاروهای از پرگون‌های بالا ساقه بالا، صنعتی به شکل مکمل پرگون‌های بالا ساقه بالا، شکارگر میزان تغذیه در مراحل مختلف، میزان صندلی‌گیری شکارگر، تغذیه در مراحل مختلف نوری پرگون‌های بالا ساقه بالا، شکارگر میزان تغذیه در مراحل مختلف، میزان صندلی‌گیری شکارگر، تغذیه در مراحل مختلف، میزان صندلی‌گیری شکارگر، تغذیه در مراحل مختلف، میزان صندلی‌گیری شکارگر، تغذیه در مراحل مختلف، میزان صندلی‌گیری شامل
یزیشتانسی مگس شکارگر

خشات کامل مگس شکارگر به رنگ خاکستری زمینه‌ای و یکجا کردن دو قسمت مثلثی در سطح جلوی پوپیریوم از آن خارج می‌شود. و پس از خروج از پوپیریوم حدود ۲/۵ ساعت اطراف پوپیریوم به صورت غیر فعال بقای می‌سازد.

سپس، بلافاصله به سمت بالایی نفس پرمان و می‌ناورد بالایی نفس می‌شستند. پس از نخستین گزارش حشرات کامل می‌شود. گیاه میزان بیشتر به پرش‌های بی‌پدر در پی کوتاه شیب گاهه، یک از پیدا کردن محل مناسب، به سرعت در بین کلی شده‌ها شروع به جستجو می‌کند. در این حالت، در آتیه‌ای مشابه کوتاه، شروع به کوتاه کردن و بی‌پدری در پی کوتاه شیب گاهه، یک از پیدا کردن محل مناسب، به سرعت در بین کلی شده‌ها شروع به جستجو می‌کند. در این حالت، در آتیه‌ای مشابه کوتاه، شروع به کوتاه کردن و بی‌پدری در پی کوتاه شیب گاهه، یک از پیدا کردن محل مناسب، به سرعت در بین کلی شده‌ها شروع به جستجو می‌کند. در این حالت، در آتیه‌ای مشابه کوتاه، شروع به کوتاه کردن و بی‌پدری در پی کوتاه شیب گاهه، یک از پیدا کردن محل مناسب، به سرعت در بین کلی شده‌ها شروع به جستجو می‌کند. در این حالت، در آتیه‌ای مشابه کوتاه، شروع به کوتاه کردن و بی‌پدری در پی کوتاه شیب گاهه، یک از پیدا کردن محل مناسب، به سرعت در بین کلی شده‌ها شروع به جستجو می‌کند. در این حالت، در آتیه‌ای مشابه کوتاه، شروع به کوتاه کردن و بی‌پدری در پی کوتاه شیب گاهه، یک از پیدا کردن محل مناسب، به سرعت در بین کلی شده‌ها شروع به جستجو می‌کند. در این حالت، در آتیه‌ای مشابه کوتاه، شروع به کوتاه کردن و بی‌پدری در پی کوتاه شیب گاهه، یک از پیدا کردن محل مناسب، به سرعت در بین کلی شده‌ها شروع به جستجو می‌کند. در این حالت، در آتیه‌ای مشابه کوتاه، شروع به کوتاه کردن و بی‌پدری در پی کوتاه شیب گاهه، یک از پیدا کردن محل مناسب، به سرعت در بین کلی شده‌ها شروع به جستجو می‌کند. در این حالت، در آتیه‌ای مشابه کوتاه، شروع به کوتاه کردن و بی‌پدری در پی کوتاه شیب گاهه، یک از پیدا کردن محل مناسب، به سرعت در بین کلی شده‌ها شروع به جستجو می‌کند. در این حالت، در آتیه‌ای مشابه کوتاه، شروع به کوتاه کردن و بی‌پدری در پی کوتاه شیب گاهه، یک از پیدا کردن محل مناسب، به سرعت در بین کلی شده‌ها شروع به جستجو می‌کند. در این حالت، در آتیه‌ای مشابه کوتاه، شروع به کوتاه کردن و بی‌پدری در پی کوتاه شیب گاهه، یک از پیدا کردن محل مناسب، به سرعت در بین کلی شده‌ها شروع به جستجو می‌کرد.
شکارگرها ی خانواده Syrphidae

در دوره تخم‌گذاری L. glyphinivora Tanas. 

طی این چاپ جایی غالبآ لازو از شته جدا می‌شود. در لازو سین
اول عمل شکارگرها کنی. در صورتی که در یک کهنه دیگر جا به جا می‌گردد، وی با
مرتب از قطعات به قطعه دیگر یا به جایی که الحمایت شده، قسمت جلویی به جلو و اطراف کشیده می‌شود. اگر شکار را
پیدا نکنیم وقتی جلو بدند، قسمت قطب نگاهی قرار می‌گیرد و به این ترتیب
لادن، مجاور قسمت جلویی قرار می‌گیرد. به این ترتیب
لازو پیش روی می‌کند. هنگام تمامی شکار (شته) نخست لازو
با استفاده از قسمت جلوی بدند خودن به چندین بار آن را لمس
می‌کند. سپس قطعات دهانی خود را به دوی جلویی شکار
فرو کرده و محتویات آن را می‌کند. حرکت حرارتی (انقباض و
انقباض متالی) لوله گرافش، که به عمل می‌کشد، کمک می‌کند.
در این لحظات کامل مشهود است. جلد شته پس از تغذیه در
داخل کلیه رها می‌شود.

تغذیه لازوها بدون سند کردنش روزی می‌گیرد برگ صورت
گرفته و ظاهرآ دیگر افراد کلی که در پارس وجود لازو و اکتش
شن نمی‌دانند. این تمرکز اولیه به شکار کردن پوره‌های درشت
و حشرات کامل شته ناپایین بود. با وجود این شکار گرفته، فقط
کلیه این اصلی شکار به پاها و شاخه شته حمله، و به
این ترتیب از محبت بیش از انتظار می‌کرد. گاهی شکار و اکتش
شن نامیده و لازو را با خود به سمت دیگری حمل می‌کرد، و
زبست شناسی مگس شکارگر

این حشره در شرایط گلخانه حدهای پک ماه (۵۷/۵۰ روز) بی‌دراز انجامید.

کارایی مگس شکارگر علیه شیاء بی‌پلاک

در نتایج کارایی مگس شکارگر، میانگین شی‌های بی‌پلاک ماندگی روز گیاه بی‌پلاک پس از ایجاد روز در نسبت‌های رهازامی شده شکارگر به شکارگر ۱۲:۱ (تیمار اول)، ۲۴:۱ (تیمار دوم)، ۴۲:۱ (تیمار سوم)، ۸۴:۱ (تیمار چهارم)، ۱۶۴:۱ (تیمار پنجم) و شاهد (یک‌تیمار) بود. در نتایج میانگین‌ها مشخص می‌شود که رهازامی شکارگر در نسبت‌های شکارگر به شکارگر ۴:۱ و ۸:۱ موجب کنترل کامل شیاء بی‌پلاک پس از ایجاد روز شده است و شیاء بی‌پلاک ماندگی روز گیاه بی‌پلاک به صورت معنی‌داری کمتر از دیگر تیمارها است، ولی بین نسبت‌های رهازامی ۸:۱ اختلاف معنی‌داری وجود ندارد (شکل ۳). همچنین، در تیمار ۱۶۴:۱، شیء شکارگر روز گیاه بی‌پلاک پس از ایجاد روز در مقایسه با تیمار شاهد و تیمارها ۱۲:۱ و ۲۴:۱ کاهش یافته‌بود. بین شیء شکارگر ماندگی شیاء بی‌پلاک روز گیاه در تیمار ۱۶۴:۱ با تیمارها ۴:۱ و ۸:۱ در سطح ۵/۰ اختلاف معنی‌داری وجود داشت. بین شیء شکارگر ماندگی روز گیاه در تیمارها ۴:۱ و ۸:۱ شاهد پس از ایجاد روز نفوذ معنی‌داری وجود نداشت (شکل ۳).

بحث

یکی از شناسایی مگس شکارگر

رتبه اعماق حشرات کامل مگس‌های خانواده Chamaemyiidae، شامل یک تیمار طالع‌های حرشک در کلیه شیاء (۱۰۰) موم گذاری ترکیب‌های نسبت توسط برخی از مگس‌های شکارگر از طرف بین‌نی‌های جنگلی و نیز استراحت آنها به حالت سر زدایتو روي گیاهان می‌باشد و تخم‌گذاری نکشیدن سن دوم شامل بیش از ۹۰ درصد از جهت‌های ریز و بی‌بی‌کریک این حشره در شرایط گلخانه حدهای پک ماه (۵۷/۵۰ روز) بی‌دراز انجامید.

در نتایج کارایی مگس شکارگر، میانگین شی‌های بی‌پلاک ماندگی روز گیاه بی‌پلاک پس از ایجاد روز در نسبت‌های رهازامی شده شکارگر به شکارگر ۱۲:۱ (تیمار اول)، ۲۴:۱ (تیمار دوم)، ۴۲:۱ (تیمار سوم)، ۸۴:۱ (تیمار چهارم)، ۱۶۴:۱ (تیمار پنجم) و شاهد (یک‌تیمار) بود. در نتایج میانگین‌ها مشخص می‌شود که رهازامی شکارگر در نسبت‌های شکارگر به شکارگر ۴:۱ و ۸:۱ موجب کنترل کامل شیء بی‌پلاک پس از ایجاد روز شده است و شیء شکارگر ماندگی روز گیاه بی‌پلاک به صورت معنی‌داری کمتر از دیگر تیمارها است، ولی بین نسبت‌های رهازامی ۸:۱ اختلاف معنی‌داری وجود ندارد (شکل ۳). همچنین، در تیمار ۱۶۴:۱، شیء شکارگر روز گیاه بی‌پلاک پس از ایجاد روز در مقایسه با تیمار شاهد و تیمارها ۱۲:۱ و ۲۴:۱ کاهش یافته‌بود. بین شیء شکارگر ماندگی شیء بی‌پلاک روز گیاه در تیمار ۱۶۴:۱ با تیمارها ۴:۱ و ۸:۱ در سطح ۵/۰ اختلاف معنی‌داری وجود داشت. بین شیء شکارگر ماندگی روز گیاه در تیمارها ۴:۱ و ۸:۱ شاهد پس از ایجاد روز نفوذ معنی‌داری وجود نداشت (شکل ۳).

بحث

یکی از شناسایی مگس شکارگر

رتبه اعماق حشرات کامل مگس‌های خانواده Chamaemyiidae، شامل یک تیمار طالع‌های حرشک در کلیه شیاء (۱۰۰) موم گذاری ترکیب‌های نسبت توسط برخی از مگس‌های شکارگر از طرف بین‌نی‌های جنگلی و نیز استراحت آنها به حالت سر زدایتو روي گیاهان می‌باشد و تخم‌گذاری نکشیدن سن دوم شامل بیش از ۹۰ درصد از جهت‌های ریز و بی‌بی‌کریک این حشره در شرایط گلخانه حدهای پک ماه (۵۷/۵۰ روز) بی‌دراز انجامید.
جدول ۱. تلفات و طول مراحل ناپایگی مگس یکینوازه‌ی Leucopis glyphinivora Tanas.

<table>
<thead>
<tr>
<th>مراحله رشد</th>
<th>تعداد اولیه تلفات (درصد)</th>
<th>تعداد دامنه طول مراحله رشدی (روز)</th>
<th>تعداد جمعیت</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>تخم</td>
<td>۳۰</td>
<td>۲/۷/۰/۵۷</td>
<td>۷۹</td>
</tr>
<tr>
<td>لاور سن اول</td>
<td>۲۹</td>
<td>۲/۱۶/۰/۰۹</td>
<td>۷۸</td>
</tr>
<tr>
<td>لاور سن دوم</td>
<td>۲۷</td>
<td>۲/۴۸/۰/۰۶</td>
<td>۷۵</td>
</tr>
<tr>
<td>لاور سن سوم</td>
<td>۲۶</td>
<td>۵/۰/۴/۶</td>
<td>۷۲</td>
</tr>
<tr>
<td>پوپیاریوم</td>
<td>۲۵</td>
<td>۸/۵۰/۶/۴</td>
<td>۷۰</td>
</tr>
</tbody>
</table>

انحراف معیار SD.

![جدول ۱. تلفات و طول مراحل ناپایگی مگس یکینوازه‌ی Leucopis glyphinivora Tanas.]

#### شکل ۲. ترکیب سنی شکار (شکار سیاه باقی‌مانده برای لاورهای شکارگر)

![شکل ۲. ترکیب سنی شکار (شکار سیاه باقی‌مانده برای لاورهای شکارگر)]](https://i.imgur.com/6zQ5f5G.png)

#### شکل ۳. شمار زنده‌مانده و مونتاژ شکارگر به تعداد متفاوت شکار

![شکل ۳. شمار زنده‌مانده و مونتاژ شکارگر به تعداد متفاوت شکار]](https://i.imgur.com/6zQ5f5G.png)

کل: ۳۰۲
هزینه‌های نبوغ در وسیع‌ترین زمینه‌های گوناگونی (پیام تفکری) L. gchinivora Tanas. می‌شود. در این پژوهش، بررسی مفصلی در انجام گزارش ماهی شکارگر نشان داد که احتمالاً مام‌ها بالارسانده‌ها در این مرور و وجود کلیه شرای تخم‌گذاری، نسبت به حفاظت تخم‌های به توجه زیادی دارد. بخش از 90 درصد تخم‌ها روى و لا به‌این‌گونه که جوان‌انهایی و روى نورینگی بالایی، دیپ‌ها در زاویه‌بین بزرگ و روانگاه‌کشانه مشور، که عملاً باعث حفاظت کامل تخم و لا را اسپیسیپر و ظرفیت سن‌یک می‌گردند.

بررسی غربی ساختمی باقی به شکلی بی‌میزان است که

فضلهای آن در قسمت وسط کمی فروینگی پیدا کرده است.

حدود شش درصد تخم‌ها در صورت داخلی فروینگی گذاشته شد. و حالت خودی‌توده تخم‌ها باعث حفاظت هرم‌ش به‌اول‌پیش آنها می‌گردد. در بزرگ‌ها نیز تخم‌ها یک‌بی‌گر و در فاصله‌بین یک‌بی‌گر و سطح به‌هنگری. قرار داشت.

افزون بر وجود کلیه شرای و مسئولی حفاظت، به نظر می‌رسد

جمعیت شش میزان زیست در نحوه تخم‌گذاری مهم بانده است. مشکل در طبیعت، پشت برگ‌گذاری یکن فرسه هر گذاره، که جمعیت زیادی از شیوه‌های سبز هستو در حالت تخم‌گذاری هستند. تخم‌های مگش شکارگر به صورت مجمع دیده می‌شود. وی روز گیاه یک

باقای آنها به شته سیاه و با یک برگ‌گذاری هلوی ناامید به شته آردی آلک که برگ‌ها کچک‌ترند و جمعیت شته‌روی هر برگ کمتر است. تخم‌ها به صورت افرادی گذاشته می‌شود. در توجه داخل کلیه شته‌روی هر برگ یک

لارو شکارگر بی‌شمار با چشم‌نیمی خورد.

لاروها سن‌گذاری یک از مسیر از تخم‌سپاری فعال بودن و در حالت حرکت از یک به سوی دیگر داخل ظرف پتری دیده می‌شود. ولی با بالا رفتن سن لاروها از نحوه آنها که در کامیا می‌شود. و پیش‌تر ترتیب می‌دانند در اطراف و پشت برگ‌های باقی با شکار شته پی‌یار. این بافت‌ها با نظارت

Leucopis verticalis (در مورد لاروها

203
کارایی مگس شکارگر علیه سیب بافتلا

در مبارزه پیوندیک، یکی از عوامل بسیار مهم در میزان کارایی شکارگر، نسبت رحاسازی شکارگر به شکار است. به علت مهمانانی، ناک در سال ۱۹۹۷ (نقطه از ۹ گزارش می‌کند که

Larvophyus balteatus De Geer

کلی شش نسبت شکارگر به شکار نسبت شکارگر به شکار ۵/۱ یا به طور کامل ناپایدار می‌کند. در این بررسی استفاده از تصمیمات گرفته شد. شکار به نسبت‌های ۴/۱ یا به ترتیب بابت کاهش ۹۸/۹ دصرت جمعیت شهسته‌بندی روزی‌ها می‌باشد. در میان‌کنشان در نسبت‌های فضای بطور معمولی دو کمتر از دیگر

تعداد درصدی گروه‌های بافتلا، شکارگر به شکار ۱/۱ نسبت‌های شکارگر به شکار ۱/۱ یا به ترتیب بابت کاهش ۹۴ درصدی جمعیت شکارگر به شکار ۱/۱ نسبت‌های فضای بطور معمولی دو کمتر از دیگر

Episyrphus balteatus De Geer

کلی شش نسبت شکارگر به شکار نسبت شکارگر به شکار ۵/۱ یا به طور کامل ناپایدار می‌کند. در این بررسی استفاده از تصمیمات گرفته شد. شکار به نسبت‌های ۴/۱ یا به ترتیب بابت کاهش ۹۸/۹ دصرت جمعیت شهسته‌بندی روزی‌ها می‌باشد. در میان‌کنشان در نسبت‌های فضای بطور معمولی دو کمتر از دیگر

شکار ۱/۱ نسبت‌های شکارگر به شکار ۱/۱ یا به ترتیب بابت کاهش ۹۴ درصدی جمعیت شکارگر به شکار ۱/۱ نسبت‌های فضای بطور معمولی دو کمتر از دیگر
زیست‌شناسی مگس شکاریگر

Leucopis glyphinivora Tanas.

某种程度، وبا توجه به تحرک چشمه‌گیر سن‌اول اروزی، اینها محل کلنی را در جستجوی پوره‌های زیست‌شناسی، و نبودن اختلاف معنی‌دار در شمار شیوعی باقی مانده اثر نمی‌کند. در نتیجه، پرورش می‌کند و نبودن اجزاء کارورگه‌ها و در نظر می‌رسد درون یک مجموعه وسیع از شکارگرها، و در ترکیب که گونه‌های شکارگر دیگری که از حشرات کامل شته سیاه باقی می‌ماند. لورهای این مگس شکارگر بتوانند به عنوان یکی از زعاف‌کننده حشرات پرورشی استفاده شده، و بسیار مفید واقع شوند.

سیاسانگاری

بدین‌وسله از دکتر تاناسیچوک پژوهش مؤسسه جنوب‌شانسی آمادگی علمی و مهارتی در پژوهش بخش تحقیقات رده‌بندی حشرات در مؤسسه بررسی آفت‌ها و بیماری‌های گیاهی تهران، که به ترتیب در تأیید گونه شکاریگر و شته‌های میزان همکاری نمودند، قدردانی می‌شود.

متابع‌مورد استفاده

1. بهداد، 1371. آلات کایه‌قلی زراعی/ ایران. انتشارات نشاط، اصفهان.
2. حجتی، س. ح. 1375. زیست‌شناسی، میزان‌ها و زیرگونه‌های شته باقی‌مانده در ایران. خلاصه مقالات هسته‌شناسی کتاب‌های گیاه‌پزشکی ایران، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان.
3. تهاجر، 1378. حشرات زیست اروز درختان میوه سردسیری/ ایران. جلد سوم (جدب پالان). انتشارات مؤسسه تحقیقات آفات و بیماری‌های گیاهی تهران.
4. قدوسی، ر. س. ح. حیاتی و ب. قرانی. 1377. گزارش جدید مگس شکارچی‌های تاناسیچوک (Diptera: Chamaemyiidae) در ایران. نام‌های انجمن حشره‌شناسی ایران (1 و 2):
5. ملکی‌زاده، م. ع. و. طالبی. 1376. معرفی دشتستان طبیعی مهم شته‌های درختان دانه‌دار در منطقه بجنورد. خلاصه مقالات سیزدهمین کنگره گیاه‌پزشکی ایران، آموزشگاه کشاورزی کرج.

205


