پاسخهای مورفولوژیکی و فیزیولوژیکی دو گونه

با سرما 4 درجه سانتی‌گراد

سرما یکی از عوامل محدود کشت بقا و رشد بوده و نقص مهمی در توسعه و پراکنش اکولوژیکی موجودات دارد. در تحقیق حاضر از تیمار Dactylis glomerata و Festuca arundinaceae در قالب آزمایش فاکتوریل مورد بررسی قرار گرفته. پس از نهایی فرم و کشت، دو گونه در گلخانه تعادل 10 تگراس به هم به دو گونه تخت تاثیر سرمان 4 درجه سانتی‌گراد قرار گرفته و 10 تگراس نیز در شرایط بدون تشیع (شاهد) قرار داده شدند. پس از گذشت دو هفته نهایی سرما به شرایط عادی گلخانه برای ادامه روند تحقیقات بارگذارده شدند. نتایج نشان داد که تیمار سرما باعث کاهش میزان زیست هوا و زیرزمینی هردو گونه شد. تیمار سرما باعث افزایش نسبی فتوستزی و ویژگی‌های روزه‌ای و درمان در گونه‌های مورد مطالعه D. glomerata در شاهد به 1900 مول/ميرأ/تانیه پیشتر از تیمار سرما به 1/800 مول/ميرأ/تانیه بود و در F. arundinacea در شاهد با 1/88 مول/ميرأ/تانیه بیشتر از تیمار سرما به 2/45 مول/ميرأ/تانیه بود. میزان گل‌فولیل D. glomerata

5 و کل در تیمار سرما کاهش و نقص کلیولوژیکی در هر دو گونه تحت تیمار سرما افزایش یافت. با توجه به نقص مهم این دو گونه مربوط در احیا و بلوغ مراجعه اگاهی از تاثیر سرما بر خصوصیات فیزیولوژی و مورفولوژی آنها می‌تواند در تعيین امامگی مرتع و ظرفیت مرتع و چرای دام در راستای مدیریت بهتر مرتع کشور صورت پذیرد.

واژه‌های کلیدی: تیمار سرما، فیزیولوژی، فتوستز، گل‌فولیل، مورفولوژی.
گاهان برای رشد بهینه به محدوده دمایی خاصی احتیاج دارند. خارج از این محدوده بی‌توجهی به یک یا دو محسوب می‌شود. منشا به حده است که وقتی گیاه در معرض دماهای بین مصرف تا ۱۵ درجه سانتی‌گراد گیرد تغییرات انرژی‌یابی بوجود می‌آید (۳۷). کاهش دما به‌طور کلی اثرات سطح مرکزی است که در توزیع و توپی تغییر می‌کند.

گیاهان نشان دهنده و می‌توانند بر سرعت و ساز اندام‌های گیاهی و همچنین انرژی‌یابی آنها اثر منفی گذارند (۵). اکثر گیاهان در محدوده ماده رشدی طبیعی خود در معرض تغییرات دما و گرما سه درهمان گیاهی، شامل تغییرات فیزیولوژی و و در عوامل دیگر می‌باشد که ممکن است تنفس، فتونتسم و رشد آن را محدود نماید (۸). از دیگر سلول‌های حاصل از سرمای نیز به علت سلول‌های تنفس سلولی اشتهار کرد (۴۲). تنش‌ها از میان‌های فاکتورهای محدوده فرآیند تنفس در گیاهان می‌باشند (۷) لیپرت و همکاران (۱۹۹۹) برخی کارهای مهمی در زمین سنتی گیاهان در برابر نشان دهنده در این محدودیت در فتونتسم می‌باشد و سپس می‌شود که به‌طور کلی اثرات سطح مرکزی است که در توزیع و توپی وارد می‌آید (۳۷). سرمای نه تنها به سبب گاهی جوان‌تری می‌شود بلکه به دنبال آن سبب کاهش رشد گیاهی و کاهش میزان تغییر ماده شکست در آنها می‌گردد (۳۳). قرار گرفتن طولانی مدت یک گیاه در معرض سرمای کافی کاهش چشمگیر کلروفیل و افزایش سطح میزان EL از میان‌های فاکتورهای مهمی می‌باشد (۳۲). اسلامی و همکاران (۲۰۰۰) طی تحقیقی که بر روی گیاهچه‌های فرآیند نشان دادند دریافتند که محتوای سلولی کلروفیل گیاه در نسبت نشان سرمای کافی جدا می‌کنند. همچنین نشان داده می‌شود که برای کاهش کلروفیل از فرآیند شکست در سیستم سرمای کافی بسیار متمایز می‌باشد. به طور کلی بی‌توجهی به محدوده فتونتسم می‌باشد.

هدف از تحقیق حاضر این است که عکس العمل کننده مور سلول‌های سلولی با گیاهان مسئولیت را در بربری سرمای از این به‌طور کلی است. همچنین در نظر گرفته می‌شود که برای کاهش کلروفیل از فرآیند شکست در سیستم سرمای کافی بسیار متمایز می‌باشد. به طور کلی بی‌توجهی به محدوده فتونتسم می‌باشد.

**HTML**

**<p>References**

2. Andera and Martiniello

1. Leport
شتم تحت تاثیر دمای محیط قرار گیرد و بررسی اثرات دمای ۴ درجه سانتی‌گراد بر گیاهان مورد مطالعه بسیار حائز اهمیت است. در این تحقیق برای این هستم که اثرات دمای ۴ درجه سانتی‌گراد را به دو گونه مذکور بررسی کنیم.

مواد و روش‌ها

D. arundinacea و F. arundinacea گونه‌های مرتعمی از بانک ژن‌بند بخصوص تحقیقات گیاه‌شناسی و مران کشور واقع در تهران- گرج تهیه شد که مشناً جمع آوری شده و از مران شمال کشور، مرتب پخش شده که در ۱۱۱ کیلومتری جنوب شرقی شیراز ستع و ۱۰۰ کیلومتری شهر کی‌سار در بخش چهاردانگه شهرستان اسدی است. 

سایرینگ شناسی سالانه منطقه ۳۰۰ مپی‌متر متوسط درجه حرارت سالانه ۸۵ درجه سانتی‌گراد این بوده است. 

مران گیاهان یا دو درصد در دمای سه‌پنجم ۵۰ درجه سانتی‌گراد و کمینه دما در دمای سه‌پنجم ۳ درجه سانتی‌گراد است. این منطقه بالا و زمستانهای سرد و تابستانهای گرم دارد. در ۴ ماه از سال دمای ۱۰ درجه گزارش شده است. 

این گونه در بزرگترین مناطق بانک ژن‌بند بخصوص گیاه‌شناسی و مران کشور قرار دارد. 

جدول ۱: معروف برخی مشخص‌های خاک مورد استفاده در گل‌رخ

<table>
<thead>
<tr>
<th>اسم مشخصه</th>
<th>واحد</th>
<th>اسیدنتی</th>
<th>رنگ کروم</th>
<th>رنگ درخت</th>
<th>رنگ خاک</th>
<th>فرآیند خاک</th>
<th>عضویت زمین‌پیشگی</th>
<th>نظریه‌های زمین‌پیشگی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>فنلاند</td>
<td>PWP</td>
<td>۳۴</td>
<td>۱۲۴۵</td>
<td>۸۵۵</td>
<td>۹۱</td>
<td>۱۰</td>
<td>۳۲</td>
<td>۲۱۱ کلوین</td>
</tr>
</tbody>
</table>

و نمایی از گل‌های شاهد که در محیط بیرون بودند

شکل ۲: نمایی از گل‌های خارج شده از فیتوپتون عرضه
کفیگ شده گلکانها به وسیله انت ایم منجمد و سپس پودر گریتی و انتهای مراحل آزمایش در یک جاس به دامی
11- در جه تهیه شد
سنجه میزان کرفتوی ها به کل
ابتدا 3 گرم برگ سبز فریز شده در دمای 80 درجه
وزن برگ و سپس با اضافه کردن نتیجه‌گیری مابین پودر برگ شد و
با اضافه کردن ۵ میلی لیتر استون در دمای ۴ درجه و به مدت ۱۵ دقیقه با سرعت ۳۰۰۰ دور در دقیقه با
Hermle تستگاه مدل 263HK ساخت شرکت
اسلوفیوز استفاده از سانتی‌متر زیست‌شناسی
آلمان سنتی‌سنج شد. پس از جمع‌آوری عصاره شفاف
بالایی، بکار دیگر نیز ۵ میلی لیتر استون اضافه و عمل
سانتی‌سنج کرک شد. نهایتی از این‌گونه حجم عصاره
بدست آمد، میزان جذب نوری در طول موج‌های ۶۶۳ و
۶۴۵ نانومتر به وسیله دستگاه اسپیکتروفوتومتر فراوانی. شد. بنابراین میزان کرفتوی کل ها به رتبی از استفاده از روابط (2) و (3)، (۴) بر حسب میلی گرم برگ وزن برگ محاسبه شد (۶).

\[ SLA = \frac{\text{سپته برگ}}{\text{وزن خشک برگ}} \]

پارامترهای فیزیولوژیکی شامل قوت‌تغذیه، تعرق گیاهی
هدایت روزن‌های دمای برگ با استفاده از دستگاه
Gas Exchange LCP+ مدل اندازه‌گیری شدند (۲۰). برای
اندازه‌گیری مشخصه‌های کرفتوی و نشت الکترونی علوفه

\[ \text{Chlorophyll a (mg/g)} = (12.7 \times 663 \text{ A} - 2.69 \times 645 \text{ A}) \times V/1000W \]
\[ \text{Chlorophyll b (mg/g)} = (22.9 \times 665 \text{ A} - 4.86 \times 643 \text{ A}) \times V/1000W \]
\[ \text{Chlorophyll a + b (mg/g)} = (8.02 \times 663 \text{ A} - 20.20 \times 645 \text{ A}) \times V/1000W \]

\[ I = \frac{\text{کل}}{\text{کل}} \times 100(2) \]

تجزیه و تحلیل آماری داده‌ها با استفاده از نرم‌افزار
SPSSVer.17 صورت گرفت و به منظور مقایسه میانگین‌ها استفاده گردید.

نتایج
نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل‌ها نشان داد که دو گونه
در مورد طول نهایی نسبت وزن خشک به ترا سازه در سطح
0.1 و نسبت وزن خشک به ترا سازه در سطح 0.05
تکاوت معنی‌دار داشتند. در دو گونه مورد مطالعه تیمار سرمای
بر طول نهایی دار بود. ابتدا در دو گونه مورد مطالعه تیمار سرمای
بر طول نهایی در سطح 0.05 و بر طول نهایی در سطح 0.01
میان‌گروه در گردید و در مورد بقیه مشخصات مورفولوژی اعمال
تیمار سرمای ۴ درصدی سنگرگان نتایج معنی‌داری
بگذارد. اثر متقابل گونه در تیمار نیز در نسبت وزن خشک
در پایان دوره رشد، به خشک هواگی گیاهان از محل یافته
برداشت و ریشه نیز از خاک جدا شد و وزن بر خشک هواگی
و ریشه بعد از برداشت با ترازا با دقت (10/0/0 ± گرم)
توزین شد. برای تعیین وزن خشک بر خشک هواگی و ریشه
نمونه‌ها در داخل دستگاه خشک شکن با دما ۷۰ درجه
سانتی‌گراد به مدت 24 ساعت تگذاری شدند. سپس وزن
خشک آن‌ها با ترازا با دقت (10/0/0 ± گرم) تعیین گردید.
برای اندازه‌گیری طول رشد گیاه‌ها و همچنین
ریشه از خط‌کش استفاده شد. سطح برگ با استفاده از نرم
محاسبه شده و سطح وزه برگ نیز از رابطه Image J
آفرز (1) بدست آمد (۴).

\[ \text{رابطه (1)} \]

V: حجم عماده به دست آمده W: وزن برگ سبز A: Q
سنجه نشت الکترونی
در اندازه‌گیری میزان هدایت الکترونی از برگ گیاه
کاملاً سالم به مسایل سفته استفاده شد. ۸۰ میلی‌گرم
برگ از پس از بری اقیافت به لوله آزمایش حاوی ۱۰ سی
آب مکثر انتقال یافته. جهت جذب جهت آب با استفاده از
پمپ خلا هوای درون می‌تواند خارج شده و لوله‌های آزمایش
به مدت ۳۰ دقیقه در دستگاه شکر قرار گرفتند. سپس
میزان هدایت الکترونی نمونه‌ها (E(T)) با استفاده از دستگاه
STM اندازه‌گیری شد. محصول لوله آزمایش پس از
قاره‌گیری در حجم آب گرم با دیگر در دستگاه شکر قرار
گرفته و در چالید از نسخه‌های الکترونیکی (E(T)) تعیین شد.
و در نهایت میزان شاخص خوان خستگی بر اساس رابطه

\[ \text{رابطه (2)} \]
\[ \text{رابطه (3)} \]
\[ \text{رابطه (4)} \]
نتایج جدول تجزیه و ارایاس صفات هیدروپلیژیکی دو گونه مورد انتخاب برن متعادل که دارای حروف مشابهی می‌باشند از نظر آماری (P>0.05) تفاوت معنی‌دار وجود ندارد.

بین میانگین تیمارهای که دارای حروف مشابهی می‌باشند از نظر آماری (P>0.05) تفاوت معنی‌دار وجود ندارد.

نتایج جدول تجزیه و ارایاس صفات هیدروپلیژیکی دو گونه مورد انتخاب برن متعادل که دارای حروف مشابهی می‌باشند از نظر آماری (P>0.05) تفاوت معنی‌دار وجود ندارد.

بین میانگین تیمارهای که دارای حروف مشابهی می‌باشند از نظر آماری (P>0.05) تفاوت معنی‌دار وجود ندارد.

نتایج جدول تجزیه و ارایاس صفات هیدروپلیژیکی دو گونه مورد انتخاب برن متعادل که دارای حروف مشابهی می‌باشند از نظر آماری (P>0.05) تفاوت معنی‌دار وجود ندارد.

بین میانگین تیمارهای که دارای حروف مشابهی می‌باشند از نظر آماری (P>0.05) تفاوت معنی‌دار وجود ندارد.

نتایج جدول تجزیه و ارایاس صفات هیدروپلیژیکی دو گونه مورد انتخاب برن متعادل که دارای حروف مشابهی می‌باشند از نظر آماری (P>0.05) تفاوت معنی‌دار وجود ندارد.

بین میانگین تیمارهای که دارای حروف مشابهی می‌باشند از نظر آماری (P>0.05) تفاوت معنی‌دار وجود ندارد.

نتایج جدول تجزیه و ارایاس صفات هیدروپلیژیکی دو گونه مورد انتخاب برن متعادل که دارای حروف مشابهی می‌باشند از نظر آماری (P>0.05) تفاوت معنی‌دار وجود ندارد.

بین میانگین تیمارهای که دارای حروف مشابهی می‌باشند از نظر آماری (P>0.05) تفاوت معنی‌دار وجود ندارد.

نتایج جدول تجزیه و ارایاس صفات هیدروپلیژیکی دو گونه مورد انتخاب برن متعادل که دارای حروف مشابهی می‌باشند از نظر آماری (P>0.05) تفاوت معنی‌دار وجود ندارد.

بین میانگین تیمارهای که دارای حروف مشابهی می‌باشند از نظر آماری (P>0.05) تفاوت معنی‌دار وجود ندارد.

نتایج جدول تجزیه و ارایاس صفات هیدروپلیژیکی دو گونه مورد انتخاب برن متعادل که دارای حروف مشابهی می‌باشند از نظر آماری (P>0.05) تفاوت معنی‌دار وجود ندارد.

بین میانگین تیمارهای که دارای حروف مشابهی می‌باشند از نظر آماری (P>0.05) تفاوت معنی‌دار وجود ندارد.

نتایج جدول تجزیه و ارایاس صفات هیدروپلیژیکی دو گونه مورد انتخاب برن متعادل که دارای حروف مشابهی می‌باشند از نظر آماری (P>0.05) تفاوت معنی‌دار وجود ندارد.

بین میانگین تیمارهای که دارای حروف مشابهی می‌باشند از نظر آماری (P>0.05) تفاوت معنی‌دار وجود ندارد.

نتایج جدول تجزیه و ارایاس صفات هیدروپلیژیکی دو گونه مورد انتخاب برن متعادل که دارای حروف مشابهی می‌باشند از نظر آماری (P>0.05) تفاوت معنی‌دار وجود ندارد.

بین میانگین تیمارهای که دارای حروف مشابهی می‌باشند از نظر آماری (P>0.05) تفاوت معنی‌دار وجود ندارد.

نتایج جدول تجزیه و ارایاس صفات هیدروپلیژیکی دو گونه مورد انتخاب برن متعادل که دارای حروف مشابهی می‌باشند از نظر آماری (P>0.05) تفاوت معنی‌دار وجود ندارد.

بین میانگین تیمارهای که دارای حروف مشابهی می‌باشند از نظر آماری (P>0.05) تفاوت معنی‌دار وجود ندارد.

نتایج جدول تجزیه و ارایاس صفات هیدروپلیژیکی دو گونه مورد انتخاب برن متعادل که دارای حروف مشابهی می‌باشند از نظر آماری (P>0.05) تفاوت معنی‌دار وجود ندارد.

بین میانگین تیمارهای که دارای حروف مشابهی می‌باشند از نظر آماری (P>0.05) تفاوت معنی‌دار وجود ندارد.

نتایج جدول تجزیه و ارایاس صفات هیدروپلیژیکی دو گونه مورد انتخاب برن متعادل که دارای حروف مشابهی می‌باشند از نظر آماری (P>0.05) تفاوت معنی‌دار وجود ندارد.

بین میانگین تیمارهای که دارای حروف مشابهی می‌باشند از نظر آماری (P>0.05) تفاوت معنی‌دار وجود ندارد.

نتایج جدول تجزیه و ارایاس صفات هیدروپلیژیکی دو گونه مورد انتخاب برن متعادل که دارای حروف مشابهی می‌باشند از نظر آماری (P>0.05) تفاوت معنی‌دار وجود ندارد.

بین میانگین تیمارهای که دارای حروف مشابهی می‌باشند از نظر آماری (P>0.05) تفاوت معنی‌دار وجود ندارد.

نتایج جدول تجزیه و ارایاس صفات هیدروپلیژیکی دو گونه مورد انتخاب برن متعادل که دارای حروف مشابهی می‌باشند از نظر آماری (P>0.05) تفاوت معنی‌دار وجود ندارد.

بین میانگین تیمارهای که دارای حروف مشابهی می‌باشند از نظر آماری (P>0.05) تفاوت معنی‌دار وجود ندارد.
پاسخ‌های مورفولوژیکی و فیزیولوژیکی دو گونه ... 326

جدول 4- تجزیه واریانس خصوصیات فیزیولوژیکی دو گونه Dactylis glomerata و Festuca arundinacea

<table>
<thead>
<tr>
<th>متغیر</th>
<th>گونه</th>
<th>دکترول</th>
<th>کوری کوری</th>
<th>دکترول</th>
<th>کوری کوری</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>نشینه</td>
<td>گونه</td>
<td>دکترول</td>
<td>کوری کوری</td>
<td>دکترول</td>
<td>کوری کوری</td>
</tr>
<tr>
<td>کریم</td>
<td>گونه</td>
<td>دکترول</td>
<td>کوری کوری</td>
<td>دکترول</td>
<td>کوری کوری</td>
</tr>
<tr>
<td>نشینه</td>
<td>گونه</td>
<td>دکترول</td>
<td>کوری کوری</td>
<td>دکترول</td>
<td>کوری کوری</td>
</tr>
</tbody>
</table>

در سطح 0/05 و ** در سطح 0/10، دارای اختلاف معنی داری و 8 به معنی عدم مانداری باندی می‌باشد.

جدول 5- مقایسه میانگین‌های متقابلی در فیزیولوژیکی دو گونه Dactylis glomerata و Festuca arundinacea

<table>
<thead>
<tr>
<th>گروه</th>
<th>فیزیولوژیکی</th>
<th>دکترول</th>
<th>کوری کوری</th>
<th>دکترول</th>
<th>کوری کوری</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>نشینه</td>
<td>گونه</td>
<td>دکترول</td>
<td>کوری کوری</td>
<td>دکترول</td>
<td>کوری کوری</td>
</tr>
<tr>
<td>کریم</td>
<td>گونه</td>
<td>دکترول</td>
<td>کوری کوری</td>
<td>دکترول</td>
<td>کوری کوری</td>
</tr>
<tr>
<td>نشینه</td>
<td>گونه</td>
<td>دکترول</td>
<td>کوری کوری</td>
<td>دکترول</td>
<td>کوری کوری</td>
</tr>
</tbody>
</table>

بیشترین میانگین‌های که دارای حرفاً مانا باشند از نظر آماری (P<0/05) با مقادیر متفاوت می‌باشد.

بحث و نتیجه‌گیری

طبق نتایج، به‌دست آمده تیمار سرما بر دو گونه نیز مزایای ذی‌حکم‌ها و مانونه دارای چندین خصوصیات مشابه در پایایی جهانی از بین جنگ‌های دیگر داشت. این اختلاف از نظر آماری (P<0/05) با مقادیر متفاوت می‌باشد.

**Hanson and Mauersberger**

**Martiniello and Andrea**

مطالبتی در دمای بادی بر خصوصیات علی‌الرغم و جغرافی (2010) که تأثیر سرمایه‌ای بر خصوصیات 

رشد و جوامع: گونه Dactylis glomerata در پنج اکтопی F. arundinaceae شد. بطوری که در گونه T. glomerata، تیمار سرما موجب شد تا خصوصیات مورفولوژیکی در این گونه به‌طور قابل‌توجه بیشتر از تیمار سرما بوده شود. این نتیجه بخش می‌باشد که تیمار سرما مصرف می‌باید در سنجش پایداری و مشابهت بین میانگین‌های که دارای حرفاً مانا باشند از نظر آماری (P<0/05) با مقادیر متفاوت می‌باشد.

مطالبتی در دمای بادی بر خصوصیات علی‌الرغم و جغرافی (2010) که تأثیر سرمایه‌ای بر خصوصیات 

رشد و جوامع: گونه Dactylis glomerata در پنج اکټوبی F. arundinaceae شد. بطوری که در گونه T. glomerata، تیمار سرما موجب شد تا خصوصیات مورفولوژیکی در این گونه به‌طور قابل‌توجه بیشتر از تیمار سرما بوده شود. این نتیجه بخش می‌باشد که تیمار سرما مصرف می‌باید در سنجش پایداری و مشابهت بین میانگین‌های که دارای حرفاً مانا باشند از نظر آماری (P<0/05) با مقادیر متفاوت می‌باشد.

**Hanson and Mauersberger**

**Martiniello and Andrea**

مطالبتی در دمای بادی بر خصوصیات علی‌الرغم و جغرافی (2010) که تأثیر سرمایه‌ای بر خصوصیات 

رشد و جوامع: گونه Dactylis glomerata در پنج اکټوبی F. arundinaceae شد. بطوری که در گونه T. glomerata، تیمار سرما موجب شد تا خصوصیات مورفولوژیکی در این گونه به‌طور قابل‌توجه بیشتر از تیمار سرما بوده شود. این نتیجه بخش می‌باشد که تیمار سرما مصرف می‌باید در سنجش پایداری و مشابهت بین میانگین‌های که دارای حرفاً مانا باشند از نظر آماری (P<0/05) با مقادیر متفاوت می‌باشد.

**Hanson and Mauersberger**

**Martiniello and Andrea**

مطالبتی در دمای بادی بر خصوصیات علی‌الرغم و جغرافی (2010) که تأثیر سرمایه‌ای بر خصوصیات 

رشد و جوامع: گونه Dactylis glomerata در پنج اکټوبی F. arundinaceae شد. بطوری که در گونه T. glomerata، تیمار سرما موجب شد تا خصوصیات مورفولوژیکی در این گونه به‌طور قابل‌توجه بیشتر از تیمار سرما بوده شود. این نتیجه بخش می‌باشد که تیمار سرما مصرف می‌باید در سنجش پایداری و مشابهت بین میانگین‌های که دارای حرفاً مانا باشند از نظر آماری (P<0/05) با مقادیر متفاوت می‌باشد.

**Hanson and Mauersberger**

**Martiniello and Andrea**
پیشینه‌ای تنش مایوسی درون سلول‌های گیاهی است. اما نشان دهنده این است که مقاوت به دلیل این دو در گون مذکور بیشتر است و سازوکارهای مفاهمت به سرم از آن فویت ترس. الگوهای دیگر آسپرم در هم گون‌های بیشتر در بهبود تشکیل‌ها فائونیستی گیاه سپید مفاهمت بیشتر ای که مورد تغییر در فائونیستی گیاهی یکی از حساسترین و قابل مشاهده‌ترین پایه‌هایی است که در مدل‌های مختلف بررسی شده از هم‌بندی می‌دانند. گون‌هایی که حساسیت به سرم‌های گیاهی کمتری دارند آسپرم کمتری می‌بینند. مقاومت گیاه در برای سرم‌های مقاومت است، ضمن این که ایجاد ایالات که نیاز ندارند به سرم در جریان سلول‌های دارای آسپرم (12). بررسی‌هایی که توزیع نسبی از اکتوپسیاه یکی از گون‌های نشان داده که واکنش آن نسبت به سرم متفاوت بوده و نا‌موفقیت کشف این گیاهان مستلزم استفاده از اکتوپسیاه یکی از گون‌های نشان داده که واکنش آن نسبت به سرم متفاوت بوده و نا‌موفقیت کشف این گیاهان مستلزم است. افزایش مقاومت به سرم می‌باشد. (5) بررسی وسیع‌تر در مورد خصوصیات رشد و تغییر در سرم‌های گیاهی در شرایط کاهش یابد. این در رابطه با گونه‌های مورد مطالعه با توجه به محدوده F. glomerata و پیش از اندازه‌گیری دما برای پترودی‌های کاهش در برای سرم‌ها و اکتشاف نشان داده. و داشتن آن واکنش‌های جدید استرخی این گیاهان در برای کاهش در مرحله یکه دا می‌باشد. زمانی که توانان آن را تحمل کنند اما سرم‌های 4 روزه نمی‌تواند این گیاهان را از بین برده با توجه به تغییر بسیار مهم این دو گونه مرتعی در

**ملاحظه:** که افزایش دما و زانو به دلیل این می‌شود که سطح برگ و وزن خشک گیاه استرس‌یافته پایین‌تر نتایج حاصل از کار با مطالعه‌های گروه و به این ترتیب رابطه کاهش در برای سرم‌های مصرفی می‌گردد (32). به عبارتی واکنش‌های آنیزومی و فاکتورهای شناختی ترکیبی می‌تواند تغییر داشته باشد. (31) تنش سرم‌ها با سرما و در دمای بالقی دما در طول فصل سال روش می‌شود که می‌تواند در دمای بالقی دما در طول
References


