عوامل بوم‌شناسی مؤثر بر انتشار گونه مهاجم

استان اردبیل

چکیده

هدف این تحقیق بررسی برخی عوامل بوم‌شناسی مؤثر بر انتشار گونه مهاجم در مراتع Leucanthemum vulgare Lam. می‌باشد. در سطح فندقوکی شهرستان نمین در استان اردبیل یکصد نمونه برداخته شد. در نمونه‌برداری از مکان‌های حضور و عدم حضور گونه L. vulgare از آزمون ت مستقل استفاده شد. برای تعیین درجه اهمیت متغیرهای اندازه‌گیری شده در نمایی مکان‌ها و انتشار گونه مورد مطالعه، از آنالیز تشخیص استفاده شد. نتایج نشان داد مریض‌های چهت جغرافیایی، هدايت الکتریکی، منژیم، سدیم محلول، فسفر، اکس، اکس، رطوبت حجمی خاک (p<0.01) و منژیم تشییع و ماده آلی ذرات (p<0.05) در محدوده شدت تشخیص داده شد. درصد از ۲۰ واریانس کل داده‌ها را توجیه کرد. در مجموع ۱۵ عامل (شیب جهت، بارندگی، دمای جهت، میانگین جهت الکتریکی، سطح منژیم، منژیم محلول، سدیم محلول، فسفر، اکس، رطوبت حجمی خاک) به عنوان مهم‌ترین عوامل در گسترش گونه L. vulgare انتشار داده شد.

واژه‌های کلیدی: آنالیز تشخیص، بوم‌شناسی، گونه مهاجم، خصوصیات خاک، استان اردبیل.

1. دانشجوی دکتری علوم مرتع، دانشگاه محقق اردبیلی
2. دانشیار دانشگاه محقق اردبیلی
a_ghorbani@uma.ac.ir
3. استاد دانشگاه محقق اردبیلی
4. دکتری علوم مرتع، دانشگاه محقق اردبیلی

© - 2008 دانشگاه محقق اردبیلی
مقدمه
در بررسی‌های مختلف، پرورشی گونه‌های محیطی روی تركیب خشکی، گونه‌های مهاجم زراعی نگهداری و غلبه در گونه‌های مهاجم شده است. (قراز، ۱۹۹۳) گونه‌های محیطی یکی از اهمیت‌های جدی برای اکوسیستم‌ها و اقتصاد آنها در سراسر جهان هستند. (۱۹) هرگونه گیاهان زیاد‌شونده و مهاجم می‌تواند جریان افزایش دسترسی و کیفیت عناصر غذایی در سطح اکوسیستم را تحت تأثیر قرار دهد، به‌طوریکه دسترسی سایر گونه‌ها به منابع غذایی دچار اختلال می‌گردد. (۵۴) این اختلاف می‌تواند جوانه‌ای است. استقرار و توسه گونه‌های گیاهی مرتبط با مصرفه تحت تأثیر گونه مهاجم یا تحت‌الحمیم فرآیند دارد. محققین این گیاهان باعث تغییر قابل توجه در ترکیب ساختار و با فرآیندهای یک اکوسیستم می‌شوند. (۱۹) بهترین روش برای میزان مشخص کردن این گونه‌ها به‌صورت ارتباط منظم دارسی با حفظ اکوسیستم‌ها ضروری است. (۱۹) مراحل مدرکی گونه‌های مهاجم در سطح مراتع تغییرات جغرافیایی، ارزیابی خطر آن برای جوامع گیاهی، بررسی عوامل بیشتری می‌تواند منجر به انتشار آنها و برمدهایی و مدیریت کنترل آن‌ها از گام‌های اصلی می‌باشد. (۳۱)

در این مقاله گیاهان مهاجم، پژوهش‌های زیادی در سطح دنیا انجام شده است. ولی، (۲۰۰۲) در ارزیابی اثرات پرورشی از گیاهان مهاجم روی گیاهان زراعی و ویژگی‌های خاص جرز آمیخته و کنارها این گیاهان. اثرات گیاهان زراعی روی خواص ساختاری، کاهش میزان مصرف رشد گیاهان و کاهش در نشانه‌ها تغییر می‌کند. (۳۱) اگر طی گیاهان مهاجم و پراکنش و تأثیر عوامل بیشتری در انتشار گونه در انجام نشده است. مراحل مختلف به منظور تغییر شرایط بی‌بی‌بی به کنارها این گیاهان تغییر می‌کند. (۳۱) اگر با توجه به مطالعات دیگر، گیاهان مهاجم می‌باشد. (۳۱) اگر با توجه به مطالعات دیگر، گیاهان مهاجم می‌باشد.

1. Khuroo
2. Stutz

۱. Vila
۲. Charles & Dukes
۳. Pinke
۴. Uden

126
مورد نظر، گیاه جمش گاوی (Leucanthemum vulgare (Lam.)) در سالهای گذشته در این مرتع حضور نداشته است و طی سالهای اخیر در منطقه گسترش یافته و غالب شده است که با توجه به اثرات منفی این گیاه در منطقه به عنوان گیاه مهاجم شناسایی شده است (50). لذا با توجه به خلاء تحقیقات موجود، عدم وجود شناخت کافی در ارتباط با عوامل پوشش ناشی از انتشار گونه L. vulgare و اثرات منفی این گونه بر مرتع فندقفلوی شهرستان نمین، این مطالعه با هدف تعیین عوامل پوشش ناشی از انتشار گونه L. vulgare در مرتع شهرستان نمین در استان اردبیل انجام شده است.

مواد و روش

منطقه پژوهش

مراعات فندقفلو در 24 کیلومتری شمال شرقی شهر اردبیل و در نه کیلومتری جنوب شرقی شهرستان نمین در امتداد کوههای نانش در سطح 913 هکتار واقع می‌باشد.

این مطالعه در بررسی عوامل پوشش ناشی از انتشار گونه L. vulgare انجام شد. به‌منظور اخذ و بررسی داده‌ها، 90 پلاک گله مشترک و 30 پلاک حدودی با جامعه‌بندی نشان داده شدند.
عوامل بیوشناسی موثر بر استخراج گونه مهاجم Leucanthemum vulgare Lam.

ماتک، سه خط نمونه برداری با طول 2 متر (45 و 13) و به فاصله 100 متر از یکدیگر و عمد بر جهت شیب انتخاب شد. نمونه‌های گیاهی به‌ترتیب در مکان اول، Poa pratensis- Poa pratensis- Cerastium glomeratum Trisetum flavescense- Leontodon hispidus نمونه‌های مهاجم Leucanthemum vulgare یافت. نمونه‌های گیاهی به‌ترتیب در مکان اول، P. pratensis- Poa pratensis- Cerastium glomeratum Trisetum flavescense- Leontodon hispidus نمونه‌های مهاجم Leucanthemum vulgare یافت. نمونه‌های گیاهی به‌ترتیب در مکان اول، P. pratensis- Poa pratensis- Cerastium glomeratum Trisetum flavescense- Leontodon hispidus نمونه‌های مهاجم Leucanthemum vulgare یافت. نمونه‌های گیاهی به‌ترتیب در مکان اول، P. pratensis- Poa pratensis- Cerastium glomeratum Trisetum flavescense- Leontodon hispidus نمونه‌های مهاجم Leucanthemum vulgare یافت. نمونه‌های گیاهی به‌ترتیب در مکان اول، P. pratensis- Poa pratensis- Cerastium glomeratum Trisetum flavescense- Leontodon hispidus نمونه‌های مهاجم Leucanthemum vulgare یافت. نمونه‌های گیاهی به‌ترتیب در مکان اول، P. pratensis- Poa pratensis- Cerastium glomeratum Trisetum flavescense- Leontodon hispidus نمونه‌های مهاجم Leucanthemum vulgare یافت. نمونه‌های گیاهی به‌ترتیب در مکان اول، P. pratensis- Poa pratensis- Cerastium glomeratum Trisetum flavescense- Leontodon hispidus نمونه‌های مهاجم Leucanthemum vulgare یافت. نمونه‌های گیاهی به‌ترتیب در مکان اول، P. pratensis- Poa pratensis- Cerastium glomeratum Trisetum flavescense- Leontodon hispidus نمونه‌های مهاجم Leucanthemum vulgare یافت. نمونه‌های گیاهی به‌ترتیب در مکان اول، P. pratensis- Poa pratensis- Cerastium glomeratum Trisetum flavescense- Leontodon hispidus نمونه‌های مهاجم Leucanthemum vulgare یافت. نمونه‌های گیاهی به‌ترتیب در مکان اول، P. pratensis- Poa pratensis- Cerastium glomeratum Trisetum flavescense- Leontodon hispidus نمونه‌های مهاجم Leucanthemum vulgare یافت. نمونه‌های گیاهی به‌ترتیب در مکان اول، P. pratensis- Poa pratensis- Cerastium glomeratum Trisetum flavescense- Leontodon hispidus نمونه‌های مهاجم Leucanthemum vulgare یافت. نمونه‌های گیاهی به‌ترتیب در مکان اول، P. pratensis- Poa pratensis- Cerastium glomeratum Trisetum flavescense- Leontodon hispidus نمونه‌های مهاجم Leucanthemum vulgare یافت. نمونه‌های گیاهی به‌ترتیب در مکان اول، P. pratensis- Poa pratensis- Cerastium glomeratum Trisetum flavescense- Leontodon hispidus نمونه‌های مهاجم Leucanthemum vulgare یافت. نمونه‌های گیاهی به‌ترتیب در مکان اول، P. pratensis- Poa pratensis- Cerastium glomeratum Trisetum flavescense- Leontodon hispidus

تأثیر اتصالات، سطح دریا و سطح دریا برندگی اثرات اکسیدان 18 Jaeg. "(47)" را پذیرفتند. سطح دریا به‌عنوان یک نمونه مربوط به سطح شد و برای اندازه‌گیری

تپه‌های انتخابی بسته به قوانین زمین‌پیمایی دقت و دقت فرمول (L. vulgare


T= \cos (45-A) + 1

P= 0.1908H + 79.95

Tmax= 23.0428 - 0.0051286H

Tmean= -4.3653 + 0.917135Tmax


T= \cos (45-A) + 1

P= 0.1908H + 79.95

Tmax= 23.0428 - 0.0051286H

Tmean= -4.3653 + 0.917135Tmax


T= \cos (45-A) + 1

P= 0.1908H + 79.95

Tmax= 23.0428 - 0.0051286H

Tmean= -4.3653 + 0.917135Tmax


T= \cos (45-A) + 1

P= 0.1908H + 79.95

Tmax= 23.0428 - 0.0051286H

Tmean= -4.3653 + 0.917135Tmax


T= \cos (45-A) + 1

P= 0.1908H + 79.95

Tmax= 23.0428 - 0.0051286H

Tmean= -4.3653 + 0.917135Tmax


T= \cos (45-A) + 1

P= 0.1908H + 79.95

Tmax= 23.0428 - 0.0051286H

Tmean= -4.3653 + 0.917135Tmax


T= \cos (45-A) + 1

P= 0.1908H + 79.95

Tmax= 23.0428 - 0.0051286H

Tmean= -4.3653 + 0.917135Tmax

Downloaded from rangelandsrm.ir at 8:06 +0330 on Thursday October 24th 2019
نتایج مقاله ماینگی عوامل بوم‌شناسی مؤثر بر انتشار L. vulgaris گونه

براساس نتایج مقاله ماینگی مکان‌های حضور گونه L. vulgaris در مقابل مکان‌های عدم حضور این گونه (جدول 1) از نظر عوامل بوم‌شناسی مورد بررسی، می‌توان گفت که متغیرهای جهت جغرافیایی، هندانهای الکتریکی، منژیم، سدیم محلول، فسفر، آمک، رطوبت حجمی خاک (0.05<p) و متغیرهای پاپسیم خاک و ماده آلی در هر یک (0.05<p) در مکان‌های حضور و عدم حضور گونه تفاوت معنی‌دار داشتند. همچنین متغیرهای ارتفاع از سطح دریا، شیب، نرخ‌های دریاچه‌ای بوم‌شناسی و جفت‌های اکتیو در داده‌های مربوط به تعداد و حضور گونه L. vulgaris نشان نماید.

جدول 1: مقایسه ماینگی مکان‌های حضور و عدم حضور گونه L. vulgaris

<table>
<thead>
<tr>
<th>متغیرها</th>
<th>L. vulgaris</th>
<th>L. vulgaris</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>شیب (درصد)</td>
<td>27.5 ± 0.1</td>
<td>25.6 ± 0.2</td>
</tr>
<tr>
<td>جهت جغرافیایی (گرادیانت)</td>
<td>12.3 ± 0.5</td>
<td>10.4 ± 0.4</td>
</tr>
<tr>
<td>منژیم (ds/mL)</td>
<td>19.2 ± 0.3</td>
<td>17.5 ± 0.1</td>
</tr>
<tr>
<td>منژیم (meq/L)</td>
<td>13.2 ± 0.2</td>
<td>11.5 ± 0.1</td>
</tr>
<tr>
<td>منژیم (meq/mL)</td>
<td>2.0 ± 0.3</td>
<td>1.5 ± 0.2</td>
</tr>
<tr>
<td>سدیم محلول (meq/L)</td>
<td>6.5 ± 0.2</td>
<td>5.5 ± 0.1</td>
</tr>
<tr>
<td>فسفر (meq/L)</td>
<td>0.7 ± 0.1</td>
<td>0.6 ± 0.1</td>
</tr>
<tr>
<td>آمک (درصد)</td>
<td>25.6 ± 0.1</td>
<td>23.7 ± 0.2</td>
</tr>
<tr>
<td>ماده آلی (درصد)</td>
<td>52.3 ± 0.2</td>
<td>50.4 ± 0.1</td>
</tr>
<tr>
<td>ماده آلی (درصد)</td>
<td>32.1 ± 0.1</td>
<td>30.2 ± 0.1</td>
</tr>
<tr>
<td>رس (درصد)</td>
<td>46.7 ± 0.1</td>
<td>44.8 ± 0.2</td>
</tr>
<tr>
<td>سیلیت (درصد)</td>
<td>19.2 ± 0.1</td>
<td>17.5 ± 0.2</td>
</tr>
<tr>
<td>شیب (درصد)</td>
<td>27.5 ± 0.1</td>
<td>25.6 ± 0.2</td>
</tr>
<tr>
<td>رس قابل انتشار (درصد)</td>
<td>32.1 ± 0.1</td>
<td>30.2 ± 0.1</td>
</tr>
<tr>
<td>رطوبت حجمی خاک (درصد)</td>
<td>14.5 ± 0.1</td>
<td>12.6 ± 0.2</td>
</tr>
<tr>
<td>لاتریکر (درصد)</td>
<td>25.6 ± 0.1</td>
<td>23.7 ± 0.2</td>
</tr>
<tr>
<td>سطح و گوگرد (درصد)</td>
<td>19.2 ± 0.1</td>
<td>17.5 ± 0.2</td>
</tr>
<tr>
<td>خاک (درصد)</td>
<td>46.7 ± 0.1</td>
<td>44.8 ± 0.2</td>
</tr>
</tbody>
</table>
جدول ۱: نتایج آنالیز تصادفی (DA) برای عوامل محیطی گونه Leucanthemum vulgare

<table>
<thead>
<tr>
<th>عوامل محیطی</th>
<th>مقیاس بیجک</th>
<th>نتایج (درصد)</th>
<th>نتایج (درصد)</th>
<th>نتایج (درصد)</th>
<th>نتایج (درصد)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>شرایط کشاورزی</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>۱۰۰۰</td>
<td>۴۰۰</td>
<td>۴۰۰</td>
<td>۴۰۰</td>
<td>۴۰۰</td>
<td>۴۰۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۹۹۹</td>
<td>۴۹۹</td>
<td>۴۹۹</td>
<td>۴۹۹</td>
<td>۴۹۹</td>
<td>۴۹۹</td>
</tr>
<tr>
<td>۹۹۸</td>
<td>۴۹۸</td>
<td>۴۹۸</td>
<td>۴۹۸</td>
<td>۴۹۸</td>
<td>۴۹۸</td>
</tr>
<tr>
<td>۹۹۷</td>
<td>۴۹۷</td>
<td>۴۹۷</td>
<td>۴۹۷</td>
<td>۴۹۷</td>
<td>۴۹۷</td>
</tr>
<tr>
<td>۹۹۶</td>
<td>۴۹۶</td>
<td>۴۹۶</td>
<td>۴۹۶</td>
<td>۴۹۶</td>
<td>۴۹۶</td>
</tr>
<tr>
<td>۹۹۵</td>
<td>۴۹۵</td>
<td>۴۹۵</td>
<td>۴۹۵</td>
<td>۴۹۵</td>
<td>۴۹۵</td>
</tr>
<tr>
<td>۹۹۴</td>
<td>۴۹۴</td>
<td>۴۹۴</td>
<td>۴۹۴</td>
<td>۴۹۴</td>
<td>۴۹۴</td>
</tr>
<tr>
<td>۹۹۳</td>
<td>۴۹۳</td>
<td>۴۹۳</td>
<td>۴۹۳</td>
<td>۴۹۳</td>
<td>۴۹۳</td>
</tr>
<tr>
<td>۹۹۲</td>
<td>۴۹۲</td>
<td>۴۹۲</td>
<td>۴۹۲</td>
<td>۴۹۲</td>
<td>۴۹۲</td>
</tr>
<tr>
<td>۹۹۱</td>
<td>۴۹۱</td>
<td>۴۹۱</td>
<td>۴۹۱</td>
<td>۴۹۱</td>
<td>۴۹۱</td>
</tr>
</tbody>
</table>

جدول ۲: مقایسه‌ای میان اندازه و همبستگی گونه L. vulgare

<table>
<thead>
<tr>
<th>چگالی گونه</th>
<th>شرایط کشاورزی</th>
<th>مقیاس بیجک</th>
<th>نتایج (درصد)</th>
<th>نتایج (درصد)</th>
<th>نتایج (درصد)</th>
<th>نتایج (درصد)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>۱۰۰۰</td>
<td>۴۰۰</td>
<td>۴۰۰</td>
<td>۴۰۰</td>
<td>۴۰۰</td>
<td>۴۰۰</td>
<td>۴۰۰</td>
</tr>
<tr>
<td>۹۹۹</td>
<td>۴۹۹</td>
<td>۴۹۹</td>
<td>۴۹۹</td>
<td>۴۹۹</td>
<td>۴۹۹</td>
<td>۴۹۹</td>
</tr>
<tr>
<td>۹۹۸</td>
<td>۴۹۸</td>
<td>۴۹۸</td>
<td>۴۹۸</td>
<td>۴۹۸</td>
<td>۴۹۸</td>
<td>۴۹۸</td>
</tr>
<tr>
<td>۹۹۷</td>
<td>۴۹۷</td>
<td>۴۹۷</td>
<td>۴۹۷</td>
<td>۴۹۷</td>
<td>۴۹۷</td>
<td>۴۹۷</td>
</tr>
<tr>
<td>۹۹۶</td>
<td>۴۹۶</td>
<td>۴۹۶</td>
<td>۴۹۶</td>
<td>۴۹۶</td>
<td>۴۹۶</td>
<td>۴۹۶</td>
</tr>
<tr>
<td>۹۹۵</td>
<td>۴۹۵</td>
<td>۴۹۵</td>
<td>۴۹۵</td>
<td>۴۹۵</td>
<td>۴۹۵</td>
<td>۴۹۵</td>
</tr>
<tr>
<td>۹۹۴</td>
<td>۴۹۴</td>
<td>۴۹۴</td>
<td>۴۹۴</td>
<td>۴۹۴</td>
<td>۴۹۴</td>
<td>۴۹۴</td>
</tr>
<tr>
<td>۹۹۳</td>
<td>۴۹۳</td>
<td>۴۹۳</td>
<td>۴۹۳</td>
<td>۴۹۳</td>
<td>۴۹۳</td>
<td>۴۹۳</td>
</tr>
<tr>
<td>۹۹۲</td>
<td>۴۹۲</td>
<td>۴۹۲</td>
<td>۴۹۲</td>
<td>۴۹۲</td>
<td>۴۹۲</td>
<td>۴۹۲</td>
</tr>
<tr>
<td>۹۹۱</td>
<td>۴۹۱</td>
<td>۴۹۱</td>
<td>۴۹۱</td>
<td>۴۹۱</td>
<td>۴۹۱</td>
<td>۴۹۱</td>
</tr>
</tbody>
</table>

در هر یک از این پنج بنچ تابع، پارامترها مورد بررسی صورت گرفتند. با توجه به این ضرایب می‌توان عوامل تأثیرگذار در گروه‌بندی مکان‌ها مورد مطالعه و انتشار گونه L. vulgare را تشخیص داد (جدول ۳). بر این اساس در جدول اول ماده آمیزی و خاک لخت در درجه دوم ارتقای از سطح دریا بیان‌گردید، دما رطوبت حجمی خاک و جهت جغرافیایی هستند در درجه سوم رس قابل انتشار.
## جدول 4: ضرایب تنشخیز مربوط به معیارهای اندازه گیری شده در مکان‌های مورد مطالعه حاصل از آنالیز تنشخیز کونه

<table>
<thead>
<tr>
<th>شماره</th>
<th>ناپinx</th>
<th>تنشخیز</th>
<th>مادات آلی (درصد)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>422</td>
<td>65</td>
<td>0/176</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>432</td>
<td>65</td>
<td>0/176</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>432</td>
<td>65</td>
<td>0/176</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>432</td>
<td>65</td>
<td>0/176</td>
</tr>
</tbody>
</table>

نتایج طبقه‌بندی مکان‌های مورد مطالعه با روش آنالیز تشخیز در جدول (5) نشان داده شده است. درصد‌های ارائه شده در این جدول میزان تطبیق موارد مشاهده شده و به‌ورودی را نشان می‌دهد. در تابع تنشخیز غیر از 100 درصد موارد، نتایج به‌درستی عضویت را به‌همان‌روشگاه تعیین می‌کند.

## جدول 5: نتایج طبقه‌بندی با روش آنالیز تنشخیز کونه

<table>
<thead>
<tr>
<th>احاطه گروه‌ها</th>
<th>شماره گروه‌های اصلی</th>
<th>کلیه‌گی</th>
<th>مکان‌های حضور غنی</th>
<th>مکان‌های عضویت غنی</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>L. vulgare</td>
<td>3</td>
<td>5</td>
<td>84</td>
<td>84</td>
</tr>
<tr>
<td>L. vulgare</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>68</td>
<td>68</td>
</tr>
<tr>
<td>L. vulgare</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
<td>100</td>
</tr>
</tbody>
</table>

باید تشخیز حضور و عدم حضور گونه مورد مطالعه، پتانسیل، تناسب محلول، سدیم محلول، فسفر، اکس، ماده

15 عامل از بین عوامل مورد بررسی شامل شیب، جهت،
شیب را جزو عوامل تاثیرگذار نگر و تغییرات درصد بوش و Artemisia fragrans Willd. تاثیج و تراکم گونه‌های معرفی کردند. این تحقیقات Artemisia australia Jacq. درگیری نمودند، نتایج مشابهی را گزارش کردند. با توجه به نتایج آنالیز تصادفی جهت جغرافیایی جزو عوامل مؤثر بر انتشار گونه L. vulgare شناخته شد. به دست آمده درصد بوش گیاهی و آب در مقدار در دسترس گیاه، درجه حرارت خاک و میزان نور در حالی توشیت گیاهی این گیاه در طرفای دیگر تغییرات در شدت تراکم نور در جهت‌های مختلف یک شاده داشت. آناده می‌شود بر اساس اهمیت تغییرات در جهت‌گذاری در درصد بوش و نوع این می‌شود. گیاهی در میزان رطوبیت خاک و نوع بوش گیاهی دارد. دمای یک نمونه از فاکتورهای مهمی است که نقش به‌ساده در یک‌تایی در شروع فصل روفشی، طول دوره رشد، همبستگی نوع بوش گیاهی داشته و متأخر از ارتفاع است. با توجه به نتایج آنالیز تصادفی، بانگی و دما جزو مهم‌ترین عوامل مؤثر بر پراکنش گونه Chenopodiaceae حسیبی و همکاران (2013) شرایط آب و هوا و را از عوامل L. vulgare گزارش کرده‌اند که مؤثر بر انتخاب گیاهی می‌باشد. 

بیانیه‌گری


1- Burk
سطح خاک، منبع اصلی هوموس خاک می‌باشد. همچنین در اراضی ممکن تخریب شده و تحت چرای مفرط، پوشش گیاهی ضعیف بوده و ماده آلی خاک کم است. بنابراین می‌توان عنوان کرد که گونه بررسی مرغابی زمان تخریب بیشتر و ماده آلی خاک کمتر می‌ترجیح می‌دهد. هرچند ماده آلی بر اساس تحقیق می‌باشد، پرکاشش این نوع گیاه خواهد بود که احتمالاً به‌دلیل رقابت با سایر گونه‌های موجود در منطقه است. (24). ماده آلی بسیاری از عناصر فيزیولوژیکی در خاک اکثراً از اجزای گیاهان است. وجود اکثراً به ادراک مناسب، در ایجاد ساختار خود نقش دارد و لیا اکثراً خاک بیش از حد افرادی باید با ایجاد اختلافات در خاک و افرادی اسیدهای و در نتیجه نامشخصی شکل‌برداری جذب عناصر توسط گیاه، باعث ایجاد مشکلاتی در گیاهان می‌شود. (24).

گونه کلیه‌ای و ویلی (2011) در نتیجه می‌دهد اکثراً خاک را از عناصر مهم و آنریزگار در پرکاشش گونه‌های گیاهی مرغابی مخلوط می‌کند. اکثراً زمان در عمل فتوسمت‌ها در منابع اصلی بر روی می‌باشد. ایجاد مشکلات و تنش آنزیم‌ها نقض اساسی دارد. (24). این عصر در صورت خاک سگین بیشتر از سایر گیاه جذب می‌شود. سنتیچالی و همکاران (2013) بنابراین نتایج ما در مطالعات خود فیزیولوژیکی خاک و حضور اکثراً می‌باشد. میزان پریندن لوله‌ها حجمی خاک از عناصر مرغابی در پرکاشش و حضور L. vulgare کوچک در این مطالعه می‌باشد. میزان پریندن لوله‌ها حجمی خاک از عناصر مرغابی در پرکاشش و حضور L. vulgare کوچک در این مطالعه می‌باشد. 

می‌گذارد (17) نتایج تحقیقات نازی و سنند (2012) و شکارچی و همکاران (2013) نیز نشان داده که بافت خاک از جمله عناصر مهم در تفکیک گروه‌های بیش‌منوی محسوب می‌شود که تاثیر کندنی تجربی تحقیق ما می‌باشد. لیا اکثراً خاک بیشتر را گونه L. vulgare منطقه ای در کرک و سنگ‌های کمر و خاک لحاظ بیشتر را این طرح می‌باشد. گونه پلوکی و ویلی (2011) نیز سگین و سنگ‌های خاک لحاظ را از عناصر مهم و تاثیر گذار در پرکاشش گونه‌های گیاهی مرغابی مخلوط می‌کند. اکثراً زمان در عمل فتوسمت‌ها در منابع اصلی بر روی می‌باشد. ایجاد مشکلات و تنش آنزیم‌ها نقض اساسی دارد. (24).

می‌گذارد (17) نتایج تحقیقات نازی و سنند (2012) و شکارچی و همکاران (2013) نیز نشان داده که بافت خاک از جمله عناصر مهم در تفکیک گروه‌های بیش‌منوی محسوب می‌شود که تاثیر کندنی تجربی تحقیق ما می‌باشد. لیا اکثراً خاک بیشتر را گونه L. vulgare منطقه ای در کرک و سنگ‌های کمر و خاک لحاظ بیشتر را این طرح می‌باشد. گونه پلوکی و ویلی (2011) نیز سگین و سنگ‌های خاک لحاظ را از عناصر مهم و تاثیر گذار در پرکاشش گونه‌های گیاهی مرغابی مخلوط می‌کند. اکثراً زمان در عمل فتوسمت‌ها در منابع اصلی بر روی می‌باشد. ایجاد مشکلات و تنش آنزیم‌ها نقض اساسی دارد. (24).

می‌گذارد (17) نتایج تحقیقات نازی و سنند (2012) و شکارچی و همکاران (2013) نیز نشان داده که بافت خاک از جمله عناصر مهم در تفکیک گروه‌های بیش‌منوی محسوب می‌شود که تاثیر کندنی تجربی تحقیق ما می‌باشد. لیا اکثراً خاک بیشتر را گونه L. vulgare منطقه ای در کرک و سنگ‌های کمر و خاک لحاظ بیشتر را این طرح می‌باشد. گونه پلوکی و ویلی (2011) نیز سگین و سنگ‌های خاک لحاظ را از عناصر مهم و تاثیر گذار در پرکاشش گونه‌های گیاهی مرغابی مخلوط می‌کند. اکثراً زمان در عمل فتوسمت‌ها در منابع اصلی بر روی می‌باشد. ایجاد مشکلات و تنش آنزیم‌ها نقض اساسی دارد. (24).
عواملی که بر استقامت گونه ها می‌تواند منجر به افزایش مقاوپی نسبت به خاک‌های پرآب باشد، در مطالعات جهت برنامه‌ریزی در کشاورزی در دنیا به مدت سال‌ها به کار رفته‌اند. البته، این موضوع به ویژه در کشورهایی که دارای منابع آب غیرقابل‌توجهی هستند، اهمیت بسزایی دارد.

1- González-Alcaraz
References


