



ارائه شده توسط:

سایت ترجمه فا

مرجع جدیدترین مقالات ترجمه شده

از نشریات معتبر

مطالعات اکولوژیک گیاهان دارویی وحشی مناطق برونشهری خشک گرمسیری Uttar

Pradesh در هندوستان

چکیده:

گیاهان دارویی و دانش استفاده از آنها ترکیبی حیاتی برای سلامت انسان و احشام در سراسر جهان می باشد. مطالعه حاضر ساختار دانه های گیاهان دارویی در یک منطقه برون شهری و ارتباط آن با زیر زمین (بانک دانه) و روی زمین (پوشش سرپا) را بررسی می کند. مطالعه گیاه شناسی پوشش گیاهی بوسیله روش کوادراتی در فصول مختلف و مطالعه بانک بذر نیز به روش ظهور نهال (seedling emergence) انجام شده است. تعداد گونه های گیاهی شمارش شده در پوشش گیاهی سرپا (76 گونه متعلق به 32 خانواده) در مقایسه با بانک بذر (38 گونه از 15 خانواده) بیشتر بود. گونه های غالب در زمین و بانک بذر متفاوت بودند. ویژگی های دارویی گیاهان نیز توصیف شد.

کلید واژگان: گیاهان دارویی، گونه های مهاجم، مطالعه گیاه شناسی، پوشش سطح زمین، بانک بذر خاک

مقدمه:

نواحی آشفته بعلت طبیعت وحشی و پر از گونه های علف هرز مخزنی غنی از گیاهان دارویی می باشند. این نواحی احتمالاً بواسطه جایگزینی گونه های طبیعی بوسیله گونه های خارجی اغلب درجه بالایی از تنوع را نشان می دهند (Zerbe et al. 2003). این گونه های مهاجم به علت ویژگی های متمایز از قبیل حفظ ذرات سطح خاک، بالا نگهداشتن سطح آب و مواد مغذی، تامین غذا، کمک به کنترل حشرات و همچنین ویژگی های دارویی برای مقابله با برخی از بیماری ها نبایستی همیشه به عنوان گونه های غیر ضروری در نظر گرفته شوند. اکثر این علف های هرز با ارزش های دارویی اغلب به خانواده های معمول نظیر Asteraceae, Fabaceae, Convolvulaceae, Euphorbiaceae و Solanaceae تعلق دارند (Stepp and Daniel, 2001).

در سال های اخیر، گیاهان دارویی به عنوانی جزئی بسیار مهم از اکوسیستم فرض می شوند. اجزایی تولید مثلی (باروری) این گیاهان که از طبیعت جمع آوری شده اند را می توان در زمین کشت داد، اما زیستگاه یکی از جنبه های بسیار مهم در جایی است که یک گیاه رشد و توسعه و با دیگر گونه های نزدیک خود رقابت می کند (Ram et al. 2010). این نظریه به مطالعه بانک بذر گیاهان دارویی موجود در خاک کمک می کند. بانک بذر خاک شامل دانه های دفن شده اما زنده در نزدیک سطح خاک و یا در لایه های پایین تر (Cartner and Unger, 2000; Leck et al. 2003) به همراه قدرت بالقوه ای در پیش بینی ترکیب گیاهی آینده یک منطقه می باشد. بنابراین می توند به عنوانی شاخصی از پوشش گیاهی آینده در نظر گرفته شود. این چنین دلایلی سبب انگیزش محققین در مقایسه ترکیب پوشش گیاهی سطحی ترکیب با مخازن دانه ای پنهان شده در خاک در سراسر جهان شده است.

گیاهان دارویی سنتی همیشه با وجود اهمیت دارویی که دارند همیشه به عنوان علف های هرز در نظر گرفته می شوند (Choudhary et al. 2011). مطالعات اخیر بر روی گیاهان دارویی همچنین نشان می دهد که افراد قبیله ای و محلی داروهای قومی و سنتی را به علت قیمت پایین تر و گاهی اوقات به علت به عنوان بخشی از زندگی اجتماعی و فرهنگ خود ترجیح می دهند. اما دانش گیاهان دارویی محدود به شفا دهنده های سنتی، گیاه شناسان و افراد پیری می باشند که در مناطق روستایی زندگی می کنند (Muthu et al. 2006).

به علت علاقه ای کمتر در بین نسل جوان به نظر می رسد از بین رفتن این دانش ارزشمند در آینده نزدیک محتمل می باشد. بنابراین دست یابی به دانش و حفظ این سیستم سنتی از مواد دارویی بوسیله مستند سازی مناسب و تعیین گونه های هر ناحیه ضروری به نظر می رسد.

مطالعات در خصوص پراکنش گونه های دارویی در ارتباط با بانک های بذر خاک ناچیز بوده و خصوصاً در نواحی شهری و اطراف شهری به عنوان اکوسیستم های تحت استرس بالا موجود نیست. بنابراین، بررسی موفقیت جوانه

زنی علف های دارویی و درک دامنه اکولوژیکی آنها بسیار مهم می باشد. این در حفظ این سرمایه طبیعی بسیار مهم می باشد.

هدف از تحقیق حاضر مطالعه ساختار علف های دارویی و بررسی ارتباط ساختاری آنها در زیر و سطح خاک در مناطق اطراف شهری و مستند سازی ویژگی های دارویی علف های می باشد.

نتایج:

مطالعه پوشش گیاهی

تعداد 76 گیاه دارویی از 32 خانواده در پوشش گیاهی سرپا در طی دوره مطالعاتی شناسایی شد. این گونه ها نشان دهنده علف های هرز و گیاهانی روینده بر روی مناطق تخریب شده (ruderal flora) می باشند. در بین آنها تنها 9 گونه بومی بوده و بیش از 88 درصد نیز مهاجم بودند. خانواده بسیار غالب با 9 گونه Asteraceae و بعد از آن Poaceae و Malvaceae (هر کدام با 7 گونه) و Amaranthaceae (6) بودند (ضمیمه 1). تراکم گونه های غالب منطقه مطالعاتی با تغییرات فصل تغییر کرده بود (جدول 1). فصل بارانی تراکم گیاهی بالاتری (494/5 فرد/متر مربع) در مقایسه به فصول تابستان و زمستان با گونه های غالب قابل تشخیص داشته است.

Cynodon dactylon در فصل بارانی و همچنین در فصل تابستان غالب بوده در حالیکه *Stellaria media* و بدنبال ان *Chenopodium murale* و *Cynodon dactylon* در زمستان غالب بودند. به هر حال، تراکم پایین گیاهی در فصل تابستان ثبت شد (145 فرد/متر مربع). بالاترین تراکم گیاهی در فصل تابستان مربوط به گونه های *Cynodon dactylon* (78/5 فرد/متر مربع) و *Parthenium hysterpphorus* (18 فرد/متر مربع) بود (جدول 1).

مطالعه بانک بذر

فلور بانک بذر شامل 38 گونه گیاهی از 15 خانواده بودند. تراکم 18 گونه گیاهی برای بیش از 50 درصد از کل تراکم بانک بذر محاسبه شد (جدول 2). کل تراکم بانک بذر 3425 دانه/مترمربع بود. خانواده بسیار غالب در بانک بذر خانواده Malvaceae (6 گونه) بود و بعد از Amaranthaceae (5) و Poaceae (4) قرار داشتند.

گونه های بسیار غالب *Dactyloctenium aegypticum* (347 دانه/مترمربع) بعد از *Paspalidium flavidum* (299 دانه/مترمربع) و *Chenopodium murale* (273 دانه/مترمربع) بودند (جدول 2).

تنوع در تراکم 12 گونه غالب که در هر دوی بانک بذر و پوشش گیاهی سرپا معمول بودند در شکل 1 نشان داده شده است. بیشترین تغییر برای *Cynodon dactylon* ثبت شده است. تقریباً تراکم بیشتر این گونه در زمین بوده تا در مقایسه با بانک بذر. از سوی دیگر، برخی از گونه ها مانند *Dactyloctenium aegypticum* و *Anagallis arvensis* اختلاف نسبتاً کمی در تراکم سطح خاک و زیر خاک داشتند. 9 گونه گیاهی تراکم بالایی در زمین داشته در حالیکه 3 گونه گیاهی تراکم بالایی در بانک بذر داشتند.

ویژگی های خاک:

خاک کمی قلیایی بوده (pH 7.2-7.19) و دامنه کربن قابل مقایسه بود (0/79 تا 1/33 درصد). میزان رطوبت خاک در تابستان (2/48 درصد) در مقایسه با فصل بارانی (13/5 درصد) کمتر بود. نسبت کربن به نیتروژن (C:N ratio) تغییرات زیادی نشان نداد (جدول 3).



این مقاله، از سری مقالات ترجمه شده رایگان سایت ترجمه فا میباشد که با فرمت PDF در اختیار شما عزیزان قرار گرفته است. در صورت تمایل میتوانید با کلیک بر روی دکمه های زیر از سایر مقالات نیز استفاده نمایید:

لیست مقالات ترجمه شده ✓

لیست مقالات ترجمه شده رایگان ✓

لیست جدیدترین مقالات انگلیسی ISI ✓

سایت ترجمه فا ؛ مرجع جدیدترین مقالات ترجمه شده از نشریات معتبر خارجی