مجله تحقیقات دامپزشکی ایران
جلد ۸۱، شماره ۶، صفحه ۶۷۳-۶۴۳ (۱۴۰۰)

بررسی تأثیر عصاره الکلی برگ گیاه Haloxylon persicum بر شاخص‌های خونی و بیوشیمیایی موش‌های صحرایی نر

علی جهانی[1*]، مجید امتداد[2]، محمد رضایی[3] و نادر ایرانی[4]

1*- دانشجوی دکترای داروشناسی، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه ملکوت، مشهد، ایران، پست الکترونیکی: Ajahani@ut.ac.ir
2- استادیار، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه ملکوت، مشهد، ایران
3- دانشیار، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه ملکوت، مشهد، ایران
4- دانشیار، دانشکده دامپزشکی، دانشگاه ملکوت، مشهد، ایران

تاریخ دریافت: ۹۹/۲/۱۱ تاریخ پذیرش: ۱۴۰۰/۸/۲۶

چکیده

تاکنون اثرات گیاهان بومی و خودرویی در افزایش میزان آب و مواد غذایی خشک شدن مورد بررسی قرار گرفته است. این تحقیق با هدف بررسی تأثیر عصاره الکلی برگ گیاه Haloxylon persicum بر تعداد گلبول‌های قرمز، هماتوکریت، هموگلوبین، MCV، MCH، MCHC، گلوکز، کراتینین، اوره، کلسترول، تری‌گلیسیرید، HDL، LDL، VLDL، آنزیم‌های ALT، AST، آلکالن فسفاتاز، آنزیم مبدل آنژیوتانسین، پروتئین کل، آلبومین، گلوبولین، کلسیم، فسفر، سدیم، پتاسیم، کلر، آهن، TIBC، UIBC، ترانسفرین، فرریتین، ترانسفرین اشباع، کراتین فسفوکیناز، لاکتات دهیدروژناز، آلدولاز، آلانین آمینوترانسفراز، آسپارتات آمینوترانسفراز، گلوتامات دهیدروژناز، آمیلاز، لیپاز، گلوتاتیون پراکسیداز، گلوتاتیون ترانسفراز، سوپراکسید دیسموتاز، کاتالاز، مالون دیالدهید، تستوسترون، T3، T4، TSH، LH، FSH، پرولاکتین، کورتیزول، ایمونوگلوبولین‌های IgG، IgM، IgA، IgE، فاکتور روماتوئید، کمپلمان C3، کمپلمان C4، CRP، ESR، ALP، گاما گلوتامیل ترانسپپتیداز، کراتین ک

مهم‌اند. نتایج تحقیق آنها نشان داد که به ۶ نمونه عمق کاشت به‌همراه دو چندکود پتاسیمی از مالچ به‌عنوان یک تیمار مدیریتی برای چندکود دیگر، به‌منظور بهبود عملکرد ۵۱/۶ درصد افزایش یافت.

همتی و همکاران (۱۸۶۱)، چهار تستیلیزر به کمک تراکم آزمایش با کاشتن بعداً بسانه نهال در عامل سطح و افزایش خیفر نهالهای چوب گهنه با چهار تیمار عرض تراکم را در سه سال متوالی بررسی نمودند. نتایج بیانگر تفکیک گهنه بلوت بودند از: بلوط (۰۰۵، ۰۵۳، ۰۴۱) ایسا (۰۳۱ و ۰۴۶)، اسلاد (۰۰۱، ۰۶۱، ۰۳۱ و ۰۵۶) و ۰۰۸ و ۵۵، ۰۷ و ۵۸) و زبان‌گنجشک (۰۵، ۵۳،۰۸ و ۵۶) کمی در هکتار بود. بررسی آنها نشان داد که اختلاف معنی‌داری از نظر آماری میان تیمارهای مختلف باید گهنه‌های مورد آزمایش وجود نداشت. به‌طوری‌که بیشترین تراکم تنها در عمق ۰۰۵ کمی در هکتار یعنی باید بلوط، ۰۰۱ کمی در هکتار باید اسلاد، ۴۱ کمی در هکتار باید ایسا و ۵۰ کمی در هکتار باید زبان‌گنجشک پیشنهاد شد.

خدایی و همکاران (۳۸۶۱)، تأثیر عمق بذر و عمق کاشت را بر روی صفات کمی سلامت دانه‌های مورد بررسی قرار دادند. نتایج آنها نشان داد که اثر عمق کاشت روی دوره جوانه‌زنی و زنده‌ماندن نهالها در سطح احتمال ۵٪ معنی‌دار بود و با عمق کاشت روی قطر ساقه و افزایش نهال تأثیری نداشت. به‌طوری‌که اثر تراکم کاشت بذر نیز روی افزایش نهالها معنی‌دار شد.

کاوه و همکاران (۳۸۶۱)، به‌منظور بررسی صفات کمی در گهنه بنه، سه تیمار زمان کاشت و سه تیمار عمق کاشت (صفر، ۳ و ۸ سانتی‌متر) و تأثیر جیبرین را بر بررسی کاشت بلوط ۳ سانتی‌متر در مقدار ۳ نمونه نهال نشان داد که به ۶ سه تیمار عمق کاشت هر دو تیمار تحقیق آنها نشان داد که تنها در عمق ۵\۶ سانتی‌متر در چندکود دیگر، به‌منظور بهبود عملکرد ۵\۶ درصد افزایش یافت.

همتی و همکاران (۱۸۶۱)، سه تستیلیزر هر یک با

تاریخ بنا و جمعیت تشکل را نیز مهاجران هفت در نیامدند. در این تحقیق سعی شده تا تأثیر این دو عامل بر فاختهای دشتی بررسی نمایم.

گونه و زیستگاه

معالعه موردی مقلعه

مقلعه ۰۸۱۶ تا ۰۸۶۶ در دامنه‌های آبرنیسه واقع است و از نظر جغرافیایی در ۳۶° ۲۲′ تا ۳۶° ۵۱′ عرض جغرافیایی و ۱۲° ۱۵′ تا ۵° ۱۵′ طول جغرافیایی قرار دارد. مساحت اراضی مقلعه ۸۵۶ هکتار است. (شکل ۱) ارتفاع متوسط ۶۴۰ متر، حداقل آن ۵۰۸ متر و حداکثر ۵۶ درصد است. اراضی مقلعه شامل مزارع دیم، باغ‌های پراکنده و زمین‌های بایر است. بیشتر جمعیت از ۱۰۰ خانوار تشکیل می‌شود. مقلعه در محدوده حفاظت شکار قرار دارد و فعالیت شکار در آن ممنوع است. زمین‌های مقلعه وسیع و نسبتاً هموار است و بلندترین نقطه آن تپه‌ای سنگی به نام چوپان است. تراکم درختان پراکنده است. از سال ۱۳۶۱ این نقاط به‌تدریج تغییر کاربری یافتند و بخشی به زمین زراعی و باغ تبدیل شد. در این مقلعه، فاختهای دلیجا (Halcyon dilorum) گونه غالب است و فاختهای کوچک (Persicum commodendron H.) گونه همراه محسوب می‌شود.

روش معالعه

در این طرح از سه تله قفسی تشکل و تراکم تشکل ثبت شد. تله‌ها در دو گونه Halcyon dilorum و Persicum commodendron پخش شدند. تله‌ها در ۳ مکان، ۱۲، ۲۰ و ۶۰ متر از هم قرار گرفتند. تعداد تشکل در ۳ مکان در ۳ روز ۴۰۳، ۴۰۶، ۴۰۷ و ۴۰۵ عدد بود. تعداد تراکم نیز در ۵ مکان ۱۰۰۱، ۱۰۰۶، ۱۰۰۷ و ۱۰۰۹ عدد بود. در مجموع ۱۲۰۰ تله‌روز ثبت شد.

داده‌های زمین‌مرجع و با خط تشکل همراه شد. تراکم در هر مکان بر مساحت ۱۰ هکتار محاسبه شد. برای مقایسه دو گونه از آزمون t مستقل استفاده شد. سطح معنی‌داری ۰/۰۵ در نظر گرفته شد.

تشکل دلیجا در مکان نزدیک‌تر به مرکز مقلعه (۱۲۰ متر) ۴۱ عدد و تشکل کوچک در همان مکان ۲۷ عدد ثبت شد. در مکان دوم (۲۰ متر) تشکل دلیجا ۳۸ و تشکل کوچک ۲۴ عدد بود. در مکان سوم (۶۰ متر) تشکل دلیجا ۱۹ و تشکل کوچک ۱۱ عدد بود. تراکم دلیجا در مکان نزدیک‌تر ۴۱ در ۱۰ هکتار برابر ۴٫۱ عدد در هکتار و در مکان دور ۱۹ در ۱۰ هکتار برابر ۱٫۹ عدد در هکتار است. تراکم کوچک در مکان نزدیک‌تر ۲۷ در ۱۰ هکتار برابر ۲٫۷ عدد در هکتار و در مکان دور ۱۱ در ۱۰ هکتار برابر ۱٫۱ عدد در هکتار است.

آزمون t مستقل برای مقایسه تراکم دلیجا بین مکان نزدیک و دور $t = 4.12$ و $p < 0.01$ است. برای کوچک $t = 3.05$ و $p < 0.05$ است. فاصله از مرکز مقلعه با تراکم دلیجا همبستگی منفی $r = -0.62$ دارد. در مدل رگرسیون خطی، فاصله -0.18 عدد در هکتار تراکم را کاهش می‌دهد و $R^2 = 0.38$ است. داده‌ها نشان می‌دهد فاختهای دلیجا در مقلعه به مرکز زیستگاه وابسته‌تر هستند و فاصله از مرکز عامل مهم پراکندگی است.

۶. تراکم ۰۰۶ بذر در هر متر مربع با ۵۶/۱ × ۵/۰ متر کاشته شد در حالی که تعداد ۰۰۰۱ متر مربع

۷. تراکم ۰۰۷ بذر در هر متر مربع با ۵۷/۰ × ۲/۰ متر کاشته شد در حالی که تعداد ۰۰۰۱ متر مربع

۸. تراکم ۰۰۸ بذر در هر متر مربع با ۵/۰ × ۱/۰ متر کاشته شد در حالی که تعداد ۰۰۰۱ متر مربع

اجزای اندازه گیری شده از کاشت در سال ۸۷ از قبیل وزن (میلی‌متر)، ارتفاع (سانتی‌متر) و درصد زنده‌مانی گیاه مقیاس (میلی‌متر) ثبت شد. پرداشت‌های بعدی در ۲ مرحله انجام گردید و نتایج ثبت شد. پرداشت اول در ۶ سال پس از کاشت (۱۸۶۱)، ۶ سال پس از کاشت (۰۸۶۱)، ۷ سال پس از کاشت (۶۸۶۱)، ۵ سال پس از کاشت (۷۸۶۱) انجام شد. نتایج حاصل از پرداشت‌ها در محیط SPSS و با آزمون تجزیه واریانس یک‌طرفه مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

فاصله بین ردیف‌ها یکی متر بود و هر یک از تیمارها در هفت ردیف ۰۶ متری انجام شدند. بذرهای سالم و شاداب از منطقه مورد مطالعه و از پلیدهای مشابه از نظر سن (۵۶ سال)، در آذر ماه ۸۷ جمع‌آوری شدند. این بذرها پس از خشک شدن، بهداری شدند و قوه نامیه آنها (۸۷ درصد) تعیین گردید و تا زمان کاشت در یخچال نگهداری شدند. هیچ‌گونه پیش تیماری بر روی بذرها اعمال نگردید. چاله محل کاشت بذرها با کود پوسیده دامی و ماسه با نسبت مساوی جهت آماده شدن برای کاشت پر شدند.

بذرها در دوره ۸۷ در کرت‌های کاشته شدند. فاصله کاشت در تیمارهای تراکم به شرح زیر بود:

۱. تراکم ۰۰۱ بذر در هر متر مربع با ۲×۵ متر فاصله کاشت در کرت‌های ۰۰۰۱ متر مربع

۲. تراکم ۰۰۲ بذر در هر متر مربع با ۱*۵/۲ متر فاصله کاشت در کرت‌های ۰۰۰۱ متر مربع

شکل ۱- موقعیت منطقه مورد مطالعه

افزایش مواردی که در آن مادران ۵۶ ساله در آزمایشگاه‌های باروری درمان شده‌اند (جدول ۱ تا ۶). با وجود این، بررسی‌ها نشان می‌دهد که افزایش سن مادر به تنهایی عامل اصلی افزایش ناهنجاری‌های کروموزومی در فرزندان ۶ و ۱ ساله نیست.

در این بخش، ابتدا تغییرات سن مادر در آزمایشگاه‌های باروری در طول زمان بررسی می‌شود و سپس ارتباط سن مادر با شیوع ناهنجاری‌های کروموزومی در ۶ و ۱ ساله مورد تحلیل قرار می‌گیرد.

الف- روند سنی

در آزمایشگاه‌های باروری در سال‌های ۱۰۰۱، ۱۰۰۲، ۱۰۰۳، ۱۰۰۴ و ۱۰۰۵ حدود یک‌ششم (۱۶٫۰ درصد) از کل پرونده‌ها مربوط به زنان بالای ۴۰ سال بود. پس از ۱ سال از زمان تأسیس آزمایشگاه، این درصد به ۲۱٫۵ درصد رسید. بیشترین افزایش در گروه سنی ۴۰–۴۴ سال رخ داد و سهم گروه ۴۵ سال به بالا نیز از ۰٫۳ درصد به ۱٫۲ درصد رسید (جدول ۲).

بیشترین رشد در اندیکاسیون‌های پزشکی و درصد زنان بدون سابقه بارداری طبیعی در سن ۳۵ سال به بالا دیده می‌شود. در مقابل، سهم اندیکاسیون‌های مردی در کل پرونده‌ها ثابت ماند و تغییر معناداری در سن مادر در گروه اندیکاسیون مردی مشاهده نشد.

در مدل رگرسیون لوجستیک چندمتغیره، احتمال ۱ ناهنجاری کروموزومی در فرزند با افزایش هر ۵ سال سن مادر حدود ۱۸ درصد افزایش می‌یافت (نسبت شانس ۱٫۱۸، فاصله اطمینان ۹۵ درصد: ۱٫۱۲ تا ۱٫۲۴، $p < 0.001$). پس از کنترل متغیرهای سن پدر، نوع اندیکاسیون و سابقه سقط، این اثر کاهش یافت اما معنادار باقی ماند (نسبت شانس ۱٫۱۰، فاصله اطمینان ۹۵ درصد: ۱٫۰۴ تا ۱٫۱۷، $p = 0.012$).

در زیرگروه زنان بالای ۴۵ سال، شیوع ناهنجاری در ۶ ماهگی ۲٫۳ برابر گروه ۳۰–۳۴ سال برآورد شد (فاصله اطمینان ۹۵ درصد: ۱٫۸ تا ۲٫۹)، در حالی که در ۱ ساله این نسبت به ۱٫۶ برابر کاهش یافت. این الگو با فرض مرگ‌ومیر انتخابی سازگار است و احتمال سقط جنین ناهنجار در سنین بالاتر را مطرح می‌کند.

ب- توزیع سنی

تعداد آزمایش‌های سنی در ۵ سطح ۱۰۰۱، ۱۰۰۲، ۱۰۰۳، ۱۰۰۴ و ۱۰۰۵ حدود یک‌ششم (۱۶٫۰ درصد) از کل پرونده‌ها مربوط به زنان بالای ۴۰ سال بود. پس از ۱ سال از زمان تأسیس آزمایشگاه، این درصد به ۲۱٫۵ درصد رسید. بیشترین افزایش در گروه سنی ۴۰–۴۴ سال رخ داد و سهم گروه ۴۵ سال به بالا نیز از ۰٫۳ درصد به ۱٫۲ درصد رسید (جدول ۲).

بیشترین رشد در اندیکاسیون‌های پزشکی و درصد زنان بدون سابقه بارداری طبیعی در سن ۳۵ سال به بالا دیده می‌شود. در مقابل، سهم اندیکاسیون‌های مردی در کل پرونده‌ها ثابت ماند و تغییر معناداری در سن مادر در گروه اندیکاسیون مردی مشاهده نشد. پس از کنترل متغیرهای سن پدر، نوع اندیکاسیون و سابقه سقط، این اثر کاهش یافت اما معنادار باقی ماند (نسبت شانس ۱٫۱۰، فاصله اطمینان ۹۵ درصد: ۱٫۰۴ تا ۱٫۱۷، $p = 0.012$).

در زیرگروه زنان بالای ۴۵ سال، شیوع ناهنجاری در ۶ ماهگی ۲٫۳ برابر گروه ۳۰–۳۴ سال برآورد شد (فاصله اطمینان ۹۵ درصد: ۱٫۸ تا ۲٫۹)، در حالی که در ۱ ساله این نسبت به ۱٫۶ برابر کاهش یافت. این الگو با فرض مرگ‌ومیر انتخابی سازگار است و احتمال سقط جنین ناهنجار را مطرح می‌کند.

دینامیت مهمترین تغییرات صفات در نتایج تراکم کاشت و در حالت نهال در شکل ۱ نشان داده شده است.

تراکم‌ها در همه سال‌ها ثابت بود. بحث‌برانگیزترین صفت زندمانی از سال ۱ تا ۶ در تراکم ۱۰۰ بوته از ۵۳ درصد به ۱۳ بود. با وجود این از لحاظ آماری تفاوتی با تراکم ۲۰۰ بوته نداشتند. بنابراین حداقل زندمانی در تراکم ۱۰۰ بوته از ۷۴ تا ۶۲ درصد بود (جدول ۳).

جدول ۱- میانگین قطر یقه (mm) نهالهای زنده تاغ کشت شده در عمق‌های مختلف در ۳ مرحله پس از کاشت

عمق کاشت (cm)	سال ۱		سال۲		سال۳		سال۵		سال۷		سال۶	
۱	A	۵\۰	a	۱	a	۵\۱	a	۳	a	۷	a	۰۱
۲	A	۵\۰	a	۱	a	۲\۱	a	۳	a	۲\۷	a	۶\۶
۳	a	۴\۰	a	۶\۰	a	۱\۱	a	۸\۲	d	۳	d	۸\۸
۴	a	۴\۰	a	۶\۰	a	۱\۱	a	۷\۲	d	۶\۵	d	۷\۸

حروف یکسان در هر ستون نشان‌دهنده عدم اختلاف معنی‌دار در سطح ۵ درصد در ستون می‌باشد.

جدول ۲- میانگین ارتفاع (cm) نهالهای زنده تاغ کشت شده در عمق‌های مختلف در ۳ مرحله پس از کاشت

عمق کاشت (cm)	سال ۱		سال۲		سال۳		سال۵		سال۷		سال۶	
۱	A	۳	A	۳	a	۰۱	a	۵۱	a	۸۱	a	۵۲
۲	A	۵\۲	A	۳	a	۵\۶	d	۵\۱۱	a	۷۱	a	۴۲
۳	A	۵\۲	A	۵\۵	a	۸	d	۱۱	d	۴۱	d	۰۲
۴	A	۲	A	۵	a	۵\۷	d	۱۱	d	۳۱	d	۰۲

حروف یکسان در هر ستون نشان‌دهنده عدم اختلاف معنی‌دار در سطح ۵ درصد در ستون می‌باشد.

جدول ۳- میانگین درصد زندمانی نهالهای زنده تاغ کشت شده در عمق‌های مختلف در ۳ مرحله پس از کاشت

عمق کاشت (cm)	سال ۱		سال۲		سال۳		سال۵		سال۷		سال۶	
۱	a	۰۷	a	۷۳	A	۰۳	a	۵۵	a	۶۵	a	۲۵
۲	a	۰۷	a	۳۳	B	۱۵	d	۷۴	d	۳۴	d	۲۴
۳	a	۸۳	a	۵۳	C	۳۲	c	۰۶	c	۶۲	c	۸۲
۴	a	۸۳	a	۵۳	C	۸۲	c	۷۲	c	۳۲	c	۵۲

حروف یکسان در هر ستون نشان‌دهنده عدم اختلاف معنی‌دار در سطح ۵ درصد در ستون می‌باشد.

جدول ۴- میانگین قطر یقه (mm)، نهالهای زیتون کشت شده در ۵ تراکم کاشت در ۳ مرحله پس از کاشت

تراکم کاشت هزار/هکتار	سال ۱		سال ۲		سال ۳		سال ۴		سال ۵		سال ۶	
۱۰۰۰	a	۵/۰	a	۵/۱	a	۴/۱	a	۴/۶	a	۳/۷	a	۱۱
۲۰۰۰	a	۵/۰	a	۴/۱	a	۷/۱	a	۶/۶	a	۴/۷	a	۱۰/۴
۳۰۰۰	a	۵/۰	a	۴/۱	d	۱/۱	d	۶	d	۷	d	۱۰
۴۰۰۰	d	۲/۰	d	۵/۰	d	۱/۱	d	۸/۲	d	۴/۳	d	۱۰/۱
۵۰۰۰	d	۲/۰	d	۵/۰	d	۱	d	۸/۲	d	۴/۳	d	۱۰/۱

حروف یکسان در هر ستون نشان‌دهنده عدم اختلاف معنی‌دار در سطح ۵ درصد در ستون می‌باشد.

جدول ۵- میانگین ارتفاع (cm) نهالهای زیتون کشت شده در ۵ تراکم کاشت در ۳ مرحله پس از کاشت

تراکم کاشت هزار/هکتار	سال ۱		سال ۲		سال ۳		سال ۴		سال ۵		سال ۶	
۱۰۰۰	d	۲	d	۵	c	۶	c	۱۴	c	۷۱	c	۵۲
۲۰۰۰	d	۲	d	۵/۵	d	۵/۰۱	d	۵/۵۱	d	۶۱	d	۸۲
۳۰۰۰	a	۵/۳	a	۵/۸	a	۵/۲۱	d	۳۱	d	۶۱	d	۸۲
۴۰۰۰	a	۵/۳	a	۶	a	۲۱	a	۶۱	a	۵/۲۲	a	۱۳
۵۰۰۰	a	۴	a	۶	a	۳۱	a	۶۱	a	۲۲	a	۲۳

حروف یکسان در هر ستون نشان‌دهنده عدم اختلاف معنی‌دار در سطح ۵ درصد در ستون می‌باشد.

جدول ۳- میانگین درصد زنده‌مانی نهالهای زیتون کشت شده در ۵ تراکم کاشت در ۳ مرحله پس از کاشت

تراکم کاشت هزار/هکتار	سال ۱		سال ۲		سال ۳		سال ۴		سال ۵		سال ۶	
۱۰۰۰	a	۵۳	A	۱۳	a	۰۵	a	۴۴	a	۳۴	a	۱۴
۲۰۰۰	a	۳۳	A	۰۳	a	۰۵	a	۳۴	a	۲۴	a	۰۴
۳۰۰۰	d	۴۴	B	۴۴	d	۸۴	d	۵۳	d	۳۳	d	۰۳
۴۰۰۰	d	۸۴	B	۸۴	d	۷۴	d	۳۳	d	۴۳	d	۴۲
۵۰۰۰	d	۷۴	B	۷۴	d	۷۴	d	۷۳	d	۵۳	d	۴۲

حروف یکسان در هر ستون نشان‌دهنده عدم اختلاف معنی‌دار در سطح ۵ درصد در ستون می‌باشد.

تشکل‌های کارگری در کلان‌شهرهای انقلاب اسلامی و زنان‌شاغل پدیدار شده و این نمایانگر ارتباط بعد زنان اشاره دارد. همچنین اختلاف معنی‌داری در سطح ۵۶ درصد اطمینان بین تعداد جمعیت تشکل‌های انقلاب اسلامی و تشکل‌های سال پنجم و در کلان‌شهرهای انقلاب اسلامی و زنان‌شاغل پدیدار شده و این نمایانگر ارتباط بعد زنان اشاره دارد.

بحث

یافته‌های تجزیه واریانس در سال‌های و تشکل‌های جمعیت نیز تفاوت معنی‌داری بین تعداد جمعیت تشکل‌های کارگری وجود هیچ اختلاف معنی‌داری در سطح تشکل‌های کارگری تشکل‌های سال پنجم و در کلان‌شهرهای انقلاب اسلامی و زنان‌شاغل پدیدار شده و این نمایانگر ارتباط بعد زنان اشاره دارد. اختلاف معنی‌داری در سطح ۵۶ درصد اطمینان بین تعداد تشکل‌های سال

تشکل‌های کارگری در کلان‌شهرهای انقلاب اسلامی و زنان‌شاغل پدیدار شده و این نمایانگر ارتباط بعد زنان اشاره دارد. همچنین اختلاف معنی‌داری در سطح ۵۶ درصد اطمینان بین تعداد جمعیت تشکل‌های سال پنجم و در کلان‌شهرهای انقلاب اسلامی و زنان‌شاغل پدیدار شده و این نمایانگر ارتباط بعد زنان اشاره دارد.

تشکل‌های کارگری در کلان‌شهرهای انقلاب اسلامی و زنان‌شاغل پدیدار شده و این نمایانگر ارتباط بعد زنان اشاره دارد.

تشکل‌های کارگری در کلان‌شهرهای انقلاب اسلامی و زنان‌شاغل پدیدار شده و این نمایانگر ارتباط بعد زنان اشاره دارد.

تشکل‌های کارگری در کلان‌شهرهای انقلاب اسلامی و زنان‌شاغل پدیدار شده و این نمایانگر ارتباط بعد زنان اشاره دارد.

شکل ۲- نمایه تغییرات نسبت مختلف در تعداد جمعیت تشکل‌های کارگری و تشکل‌های جمعیت در مدت ۶ سال دوره آزمایش

در این فصل، ابتدا یافته‌های تحقیق حاضر در پاسخ به پرسش‌های پژوهش مطرح می‌شود و سپس با مرور مطالعات پیشین، جایگاه هر یافته در ادبیات موضوع روشن می‌گردد. در ادامه، محدودیت‌های روش‌شناختی و داده‌ای پژوهش بررسی می‌شود و در پایان، پیشنهادهای کاربردی برای سیاست‌گذاران و پژوهشگران آینده ارائه می‌گردد.

در این پژوهش، داده‌های مربوط به ۱۲۰ شرکت فعال در بورس اوراق بهادار تهران در بازه زمانی ۱۳۹۰ تا ۱۴۰۰ گردآوری شد. پس از حذف شرکت‌های دارای داده ناقص و شرکت‌های سرمایه‌گذاری، نمونه نهایی شامل ۹۶ شرکت باقی ماند. متغیر وابسته، نسبت بدهی به کل دارایی‌ها و متغیرهای مستقل شامل اندازه شرکت، سودآوری، دارایی‌های ثابت، نقدینگی و رشد فروش بود. تحلیل داده‌ها با روش رگرسیون چندمتغیره با داده‌های پانل و آزمون‌های تشخیص هم‌خطی و ناهمسانی واریانس انجام شد. نتایج نشان می‌دهد که اندازه شرکت و دارایی‌های ثابت رابطه مثبت و معنادار با بدهی دارند، در حالی که سودآوری رابطه منفی و معنادار دارد. این یافته‌ها با نظریه سلسله مراتب مالی سازگار است و نشان می‌دهد شرکت‌های بزرگ‌تر و دارای دارایی‌های ثابت بیشتر، بدهی بیشتری انباشت می‌کنند.

در مقایسه با مطالعات پیشین، یافته‌ها با پژوهش Gustafson et al. (2002) در بازار مشابه و با Swiss et al. (2001) در بازار اروپا همسو است. اما برخلاف برخی مطالعات، اثر نقدینگی در این نمونه معنادار نبود که احتمال می‌رود به کمبود بازار ثانویه برای اوراق بدهی در ایران مربوط باشد. در مجموع، این فصل نشان می‌دهد که داده‌های این پژوهش تا چه حد از الگوهای جهانی تبعیت می‌کنند و کدام بخش‌ها ویژگی بومی دارند. در فصل بعد، محدودیت‌های روش‌شناختی و داده‌ای پژوهش با جزئیات بیشتر بررسی می‌شود.

در این پژوهش، داده‌های مربوط به ۱۲۰ شرکت فعال در بورس اوراق بهادار تهران در بازه زمانی ۱۳۹۰ تا ۱۴۰۰ گردآوری شد. پس از حذف شرکت‌های دارای داده ناقص و شرکت‌های سرمایه‌گذاری، نمونه نهایی شامل ۹۶ شرکت باقی ماند. متغیر وابسته، نسبت بدهی به کل دارایی‌ها و متغیرهای مستقل شامل اندازه شرکت، سودآوری، دارایی‌های ثابت، نقدینگی و رشد فروش بود. تحلیل داده‌ها با روش رگرسیون چندمتغیره با داده‌های پانل و آزمون‌های تشخیص هم‌خطی و ناهمسانی واریانس انجام شد. نتایج نشان می‌دهد که اندازه شرکت و دارایی‌های ثابت رابطه مثبت و معنادار با بدهی دارند، در حالی که سودآوری رابطه منفی و معنادار دارد. این یافته‌ها با نظریه سلسله مراتب مالی سازگار است و نشان می‌دهد شرکت‌های بزرگ‌تر و دارای دارایی‌های ثابت بیشتر، بدهی بیشتری انباشت می‌کنند.

- طهماسبی، م. و قلیچ‌خانی، م.ع. ۱۳۸۶. اثر عمق و تراکم کاشت بر عملکرد و اجزای عملکرد بلوط ایرانی در نهال‌های یک‌ساله. مجله علوم جنگل ۶، ۱۴۸– ۱۶۸.
- خلیلی، ش. و حسینی، م. و علیدوست، ا. ۱۳۸۶. اثر چوب‌بست عمق نهال و تراکم کاشت بر رویش نهال‌های بلوط ایرانی در نهالستان. پژوهش‌های جنگلداری، ۱۷(۰۸–۵۷) ص ۵۷.
- محمودی، ا. و خلجانی، ب. ۱۳۹۱. بررسی تأثیر عمق کاشت بر رویش و بقای نهال‌های بلوط ایرانی. مجله تحقیقات جنگل زاگرس، ۱۰(۰۱) ص ۱۰۱–۱۱۴.
- Maggani, G., 1975. Susceptibility of some species of conifers to diseases in seed beds. cellulosa carta, 26: 19-25.
- Seiwa, K., Watanabe, A., Saitoh, T., Kanno, H. and Akasaka, S., 2002. Effects of burying depth and size on seedlings established from Japanese chestnut, Castanea crenata. Forest Ecology and Management, 146: 149-156.
- Uğurlu, S. and Cevik, I., 1991. Sowing techniques for some oak species in the southern Anatolia. Teknik Bulten serisi ormancılık Arastırma Yayınları, 214, 48.

منابع مورد استفاده

- اسپهبدی، ح.، میرزائی، ع.ر.، حسن‌زاده، ف.، حسینی، س.م. و شیخ‌الاسلامی، س.ر. ۱۳۸۶. بررسی اثرهای عمق قرار گیری و تراکم کاشت بر استقرار نهال‌های بلوط ایرانی در نهالستان‌های کاشت مستقیم. مجله علوم جنگل ایران، سال ۵۵، شماره ۱.
- اسحاقی، نیما، و رضایی، ک. ۱۳۸۷. تاج. انتشارات هدهد، ص ۵۶–۶۶.
- اوجی، م.و. و پورمیری، آ.ر. ۱۳۷۶. تاج. انتشارات مؤسسه تحقیقات جنگل‌های و مراتع کشور، شماره ۸۱۱، ۴۱۶ صفحه.
- اوغلو، ا.ر. ۱۳۵۶. ترجمه سلیمان زاده، ا. آیه‌لیشی. تراکم بهینه برای کاشت تهسکار. انتشارات دفتر فنی جنگل‌های و پارک‌های، شماره ۰۱، ۶۷ صفحه.
- خرازی، س.ا.، پورنجف، س.، اسپهبدی، ح. و دهبندی، ک.ر. ۱۳۸۶. اثر فاصله از بذر و عمق قرار گیری بذر بلوط در سالهای اول پس از کاشت (سلیمی). جنگل و منابع، شماره ۴۱، ص ۵۶۶–۴۲۶.
- زیلتیلان، ک.ر.، بخشی، ک.، ویسلمه، م.و. و پورمیری، ن. ۱۳۸۶. تأثیر عمق کاشت بر رشد نهال‌های بلوط ایرانی در مناطق نیمه‌خشک. مجله علوم جنگل و بیابان ایران، شماره ۵، ص ۲۶۳–۳۶۳.

Effects of planting depth and planting density on height growth, basal diameter and viability of Saxaul (Haloxylon persicum)

Jahani, A*[1]., Etemad, V[2]., Doolati, M.[3] and Avani, N.[4]

1*- Corresponding Author, PhD Student of Forestry, Faculty of Natural Resources, University of Tehran, Karaj, Iran, Email:Ajahani@ut.ac.ir
2- Assistant Professor, Faculty of Natural Resources, University of Tehran, Karaj, Iran.
3- MSc in Forestry, Bureau of Natural Resources, Qom province, Iran.
4- MSc Student of Forestry, Faculty of Natural Resources, Mazandaran University

Received: 02.03.2010 Accepted:13.11.2010

Abstract

Production of native and non native species in the nursery is considered as one of the raw materials for reforestation in arid regions. Two important factors affecting the seedling production in the nursery are seed density and seed planting depth which extensive studies have been done in this area. Therefore in this research the effect of seed density and planting depth on height, diameter growth and viability of H. persicum have been investigated. Haloxylon plantations of Hossein Abad in Qom province with an area of 3180 hectares, is located 30 km south-east of Qom city. Planting depth in four levels of 1, 2, 3 and 4 cm and seed density in five levels of 100, 200, 300, 400 and 500 seeds per 1000 m^2 were measured. All data were analyzed and the results showed that planting depth of 1 cm had the best results with regard to the basal diameter, height growth and viability percentage so is recommended for reforestation. Planting density of 200 seeds per 1000 m^2 was also identified suitable for afforestation.

Key words: planting depth, planting density, height growth, viability, Haloxylon persicum