

الآية

قال تعالى :

أَمْ هُنَّ خَالِقَاتُ السَّمَاءِ وَالْأَرْضِ وَأَنْزَلْنَا لَكُمْ مِنَ
السَّمَاءِ مَاءً فَأَنْبَتْنَا بِهِ حَدَائِقَ ذَاتَ بَهْجَةٍ مَا كَانَ لَكُمْ
أَنْ تَنْبِتُوا شَجَرَهَا أَلَيْسَ لِلَّهِ بَلٌّ هُمْ قَوِّمِعُدِلُونَ

صدق الله العظيم

سورة النمل : الآية : (60)

الإهداء

إلي الذي نشر العلم بين الآميين بظلاله الوارفة

... سيدنا محمد صلى الله عليه وسلم ...

إلي الشموع التي أنارت لي الطريق

.... إلي روح أمي وأبي....

إلي زوجي الوفي

إلي أخواني وأخواتي أشقائي الأعزاء

إلي أبنائي وبناتي أقرة أعيني

إلي المهندسة أميمة مبارك وقبع الله وزملائها

إلي زميلاتي وزملائي بكلية الزراعة / جامعة أمدرمان الإسلامية

إليهم أهدي حباً ووفاءً

..... أهدي خلاصة جهدي العلمي

شكر وتقدير

الشكر أولاً لله سبحانه وتعالى الذي أتم عافيتي حتى يكتمل هذا البحث
وبنعمته تتم الصالحات.

والشكر والعرفان والتجلة للأستاذي الجليل المشرف على هذه الدراسة الدكتور
/ محمود إبراهيم ياجي لإشرافه ، وعلى ما أسداه لي من نصح وإرشادات علمية
وتعاون معي في كل الظروف التي مرت بي بسعة صدر وخلق عالي.

والشكر والتقدير إلي المشرف الثاني الدكتور/ الصادق حسن الصادق على
ما قدمه لي من الملاحظات العلمية القيمة والنصح والإرشاد خلال مرحلة التنفيذ
للبحث.

والشكر أجزله لكل من مد يد العون في كل جانب من جوانب الأطروحة.

المستخلص

تم إجراء هذه الدراسة بولاية الخرطوم مدينة بحري ، بأحياء إمتداد شمبات الأراضي ، وذلك لتقويم تصميم وتنفيذ الحدائق السكنية وإستخدام نباتات الزينة بها ، كذلك عمل التوصيات اللازمة لتحسين أدائها.

شمل التقويم إجراء مسح ميداني للتعرف على الحالة التي يتم بها تنفيذ الحدائق والتوليفات النباتية المستخدمة فيها ورعايتها وصيانة الحدائق وطريقة اختيار التوليفات النباتية فيها ومصادرها ، إضافة لما تقدمه الحدائق من خدمات. أجري البحث لدراسة كفاءة هذه الحدائق ، ومعرفة المشاكل والمعوقات التي تعترض قيامها بالرغم من وجود مساحات مخصصة لها داخل المجمعات السكنية ومخططه من قبل إدارة التخطيط العمراني.

النتائج المتحصل عليها اوضحت عدم الإهتمام بهذه المساحات الموجودة من قبل المسؤولين والإدارات ذات الصلة ، وعدم قيام الحدائق بها ، وإذا تم تنفيذها من قبل السكان لا تجد الإهتمام والرعاية ولا توجد قنوات متخصصة للرعاية والإهتمام بما يتم تنفيذه.

خلصت الرسالة إلي غياب الأجهزة المنوط بها تنفيذ هذه الحدائق ، كذلك عدم وجود قوانين وتشريعات ملزمة ، أيضاً لا توجد معايير خاصة بالتخطيط والتنفيذ لهذه المساحات ، كذلك توصل البحث لوجود حدائق ذات بهجة وتصميم عالي الكفاءة بمعايير موجودة في مدن مجاورة وفي المنطقة العربية تفي بالغرض من إنشائها وخدمة السكان. أيضاً توصل البحث إلي أن التوليفات النباتية التي يمكن أن تنفذ بها الحدائق هي النباتات المتوفرة والتي تم تأقلمها على الظروف المناخية للمنطقة ، كما أتضح أن كثيراً من المدن العربية تنفذ هذه الحدائق وفقاً لمعايير وقوانين منظمة المدن العربية.

Abstract

This study is carried out in Shambat Alaradi, Khartoum – North, Khartoum State. The objectives of the study were to design and execute residential gardens and the employment of ornamental plants beside elaborative required recommendation for improvement.

Afield survey was done in order to know the status of gardens are implanted and ornamental plants are employed in terms of planning and selection. Other aspects were to examine the services that gardens provide, their efficiency as well as the problems encountered bearing mind the spaces were already located within the residential complexes authorized by the Rehabilitation and Housing planning Authority.

The researcher reached the following results : Officials are interested in the existing areas designated for establishing gardens. Even if gardens were established by local citizens no guarantee that they receive official care and tactical supervision. The research recovered is resulted in the absence of official care and lack of specialized professional channels as well as stric binding legislations for establishing gardens, in addition to lack of specialized criteria for garden planning and professional standards of implementation.

The researcher recommends the adoption of plants acclimatized and adapted to Sudan geographical and climatic and coudifiour should be accomplished in accordance with the standards of legislator of Arabs Cities Organization.

فهرس المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع	الرقم
أ	الآية	1
ب	الإهداء	2
ج	الشكر والعرفان	3
د	ملخص الدراسة	4
هـ	Abstract	5
و	فهرس المحتويات	6
ط	فهرس الجداول	7
ك	فهرس الأشكال	8
الفصل الأول 1- المقدمة والمشكلة البحثية		
2	مقدمة البحث	1/1
5	مشكلة البحث	2/1
5	تساؤلات البحث	3/1
5	أهداف البحث	4/1
6	أهمية البحث	5/1
6	حدود الدراسة	6/1
7	مصطلحات مهمة في علم تصميم الحدائق	7/1

8	هيكل البحث	8/1
الفصل الثاني 2- طرق ومواد البحث		
10	منهج الدراسة	1/2
10	جمع البيانات	2/2
12	الأجهزة والأدوات	3/2
12	الصعوبات التي واجهت الباحث	4/2
الفصل الثالث 3- أدبيات البحث Literature Review		
14	مفهوم الحدائق	1/3
20	التسلسل التاريخي للحدائق	2/3
34	تصميم وتخطيط وتنسيق الحدائق Landscape	3/3
39	أساسيات التخطيط والتصميم في الحدائق	4/3
50	العناصر المختلفة اللازمة لإنشاء وتنسيق الحدائق	5/3
68	ري الحديقة	6/3
70	الرموز وعناصر الإظهار في تصميم الحدائق Symbolizing Landscape	7/3
72	حدائق سكنية لمدن عربية	8/3
77	الحديقة الإسلامية	9/3
85	أسس التخطيط العمراني والتنظيم	10/3
86	المعايير التخطيطية لإنشاء المساحات الخضراء السكنية	11/3

الفصل الرابع Result -4 النتائج		
90	النتائج المتحصل عليها من الزيارات الميدانية للمواقع المختلفة	1/4
95	نتائج الإستبيان	2/4
120	نتائج الزيارات لحدائق في مدن عربية	3/4
122	نتائج لمعايير تخطيطية وقوانين ولوائح	4/4
الفصل الخامس 5- المناقشة والتوصيات Discussion and Recommendation		
126	المناقشة Discussion	1/5
126	النتائج المتحصل عليها من الزيارات الميدانية	2/5
127	النتائج المتحصل عليها من الإستبيان	3/5
135	التوصيات Recommendation	4/5
137	المصادر و المراجع	
116	الملاحق	

فهرس الجداول

رقم الصفحة	الموضوع	الرقم
------------	---------	-------

97	جدول رقم (1): التوزيع التكرارى والنسب المئوية لعينة لدراسة حسب النوع	1
98	جدول رقم (2): التوزيع التكرارى والنسب المئوية لعينة لدراسة حسب الفئات العمرية	2
99	جدول رقم (3): التوزيع التكرارى والنسب المئوية لعينة لدراسة حسب المستوى التعليمى	3
100	جدول رقم (4): التوزيع التكرارى والنسب المئوية لعينة لدراسة حسب المهنة	4
101	جدول رقم (5): التوزيع التكرارى والنسب المئوية لعينة لدراسة حسب مستوى الدخل الشهرى	5
102	جدول رقم (6): التوزيع التكرارى والنسب المئوية لعينة لدراسة برأيهم بضرورة قيام حديقة بالحي	6
103	جدول رقم (7): التوزيع التكرارى والنسب المئوية لعينة لدراسة بمقترحاتهم لنموذج معين لتنفيذ الحديقة	7
104	جدول رقم (8): التوزيع التكرارى والنسب المئوية لعينة لدراسة بنوع المقترح فى حالة الإجابة بنعم	8
105	جدول رقم (9): التوزيع التكرارى والنسب المئوية لعينة لدراسة برأيهم عن المساحة المقترحة للحديقة	9
106	جدول رقم (10): التوزيع التكرارى والنسب المئوية لعينة الدراسة هل المساحة 50 × 38 متر مربع لقيام الحديقة	10
107	جدول رقم (11): التوزيع التكرارى والنسب المئوية لعينة الدراسة بمقترحاتهم عن النباتات التى تزرع فى الحديقة	11
108	جدول رقم (12): التوزيع التكرارى والنسب المئوية لعينة الدراسة برأيهم عن إستخدام الحديقة هل تكون عامة أم خاصة؟	12
109	جدول رقم (13): التوزيع التكرارى والنسب المئوية لعينة الدراسة برأيهم عن الغرض من قيام الحديقة	13
110	جدول رقم (14): التوزيع التكرارى والنسب المئوية لعينة الدراسة برأيهم عن نوع	14

	الدعم المقدم لإنشاء الحديقة	
111	جدول رقم (15): التوزيع لتكرارى والنسب المئوية لعينة الدراسة برأيهم عن الدور الذى سوف يدعمون به قيام الحديقة	15
112	جدول رقم (16): التوزيع لتكرارى والنسب المئوية لعينة الدراسة برأيهم فى صيانة الحديقة وإدارتها	16
113	جدول رقم (17): التوزيع لتكرارى والنسب المئوية لعينة الدراسة برأيهم عن المردود البيئى لقيام الحديقة	17
114	جدول رقم (18): التوزيع لتكرارى والنسب المئوية لعينة الدراسة برأيهم عن الأضرار المتوقعة بعد قيام الحديقة	18
115	جدول رقم (19): التوزيع لتكرارى والنسب المئوية لعينة الدراسة برأيهم عن إرتياد أطفالهم للحدائق العامة	19
116	جدول رقم (20): إختبار مربع كاي لعلاقة النوع بالمشاركة فى عمليات الحدائق	20
117	جدول رقم (21): إختبار مربع كاي لعلاقة المقترحات لمجتمع العينة بكل الحدائق وضرورة قيامها	21
118	جدول رقم (22): الإرتباط بين المردود البيئى لقيام الحديقة فى المناطق السكنية ورغبة السكان	22
118	جدول رقم (23): الإرتباط بين وجود وعدم وجود أضرار صحية بعد قيام الحديقة	23
119	جدول رقم (24) الحدائق التي قامت إدارة الحدائق بتنفيذها بولاية الخرطوم وأنواع النباتات المستخدمة فيها	24

فهرس الأشكال

الرقم الصفحة	الموضوع	الرقم
97	شكل رقم (1): يوضح النوع	1
98	شكل رقم (2): يوضح العمر	2
99	شكل رقم (3): يوضح المستوى التعليمي	3
100	شكل رقم (4): يوضح المهنة	4
101	شكل رقم (5): يوضح الدخل الشهري	5
102	شكل رقم (6): يوضح ضرورة قيام حديقة بالحي	6
103	شكل رقم (7): يوضح مقترحات نموذج معين لتنفيذ الحديقة	7
106	شكل رقم (8): يوضح كفاية المساحة 50×38 متر لقيام الحديقة	8
107	شكل رقم (9): يوضح المقترحات عن النباتات التي تزرع في الحديقة	9
108	شكل رقم (10): يوضح إستخدام الحديقة هل تكون عامة أم خاصة؟	10
109	شكل رقم (11): يوضح الغرض من قيام الحديقة	11
110	شكل رقم (12): يوضح نوع الدعم المقدم لإنشاء الحديقة	12
111	شكل رقم (13): يوضح الدور الذي سوف يدعمون به قيام الحديقة	13
112	شكل رقم (14): يوضح مقترح صيانة الحديقة إدارتها	14
113	شكل رقم (15): يوضح المردود البيئي لقيام الحديقة	15

114	شكل رقم (16): يوضح الأضرار المتوقعة بعد قيام الحديقة	16
115	شكل رقم (17): يوضح إرتياد أطفالهم للحدائق العامة	17