

DEDICATION

إهداء

أهدي هذا الجهد المتواضع إلى أحبّ الناس إليّ :

أبي الغالي

أمي الحبيبة

إخوتي وأخواتي الأعزاء

والطفل مصطفى الذي ملأ حياتنا

بالبهجة والحبور

ACKNOWLEDGEMENT

شكر

الحمد لله العليّ القدير الذي أمدني بالصحة والصبر لإكمال  
هذه الدراسة .

الشكر الجزيل لإستاذي المشرف الدكتور محمود إبراهيم  
ياحي الذي لم يبخل على بنصائحه القيمة وتوجيهاته الرشيدة .

كل الشكر لزملائي في الحديقة النباتية الذين أمدوني  
بخبرتهم الطويلة في مجال نباتات الزينة .

فائق الإمتنان والتقدير لأساتذتي في كلية الدراسات  
الزراعية جامعة السودان لمساعدتهم الكبيرة في نصحي  
وتوجيهي .

إنني مدينة بكثير من الشكر والعرفان لأفراد أسرتي الكريمة  
لصبرهم ودعمهم وتشجيعهم لى أثناء فترة هذه الدراسة .

شكر خاص لأخي يس الذي قام بمساعدتي على طباعة هذه  
الاطروحة .

والشكر لله من قبل ومن بعد

## ملخص الأطروحة ABSTRACT

أجريت هذه الدراسة فى الفترة من 22/5 وحتى  
16/10/2007 تحت ظروف المشتل لمعرفة تأثير ثلاثة أوساط  
زراعية وهي: تراب بحر (طمي)، طمي+ رمل بنسبة (1:2) وبيت  
موس ( Peat moss ) على صفات النمو للمجموع الخضري  
والجذرى في ثلاث تجارب منفصلة وذلك لنباتات:  
بوتس ( *Epipremnum aureum* ) , مونسترا ( *Monstera*  
*obliqua* )  
وباندانس ( *Pandanus tectorius* ) , حيث تم توزيع الوحدات  
التجريبية فى  
تصميم كامل العشوائية وبأربعة مكررات .

أظهرت النتائج أن أعلى قيم لمعايير النمو التي تتمثل في طول النبات ، عدد الأوراق لنبات البوتس تم الحصول عليها في وسط الطمي . أما معايير طول الجذور وعدد الجذور فقد تم الحصول عليها في وسط طمي + رمل (1:2) . وفي نبات المونسترا تم الحصول على أعلى قيم لمعايير النمو في وسط البيت موس .

أما في نبات الباندانس فقد أحرزت أعلى قيم لمعايير النمو وهي طول النبات وطول الجذور في وسط البيت موس . أما عدد الأوراق وعدد الجذور فقد أحرزت في خليط تراب البحر ( الطمي ) والرمل .

### Abstract

This study was carried out during the period (22/5\_16/10/2007 ) under nursery conditions to investigate the effect of three growing media namely: river silt, river silt + sand (2:1 ) and peat moss on the vegetative and root system parameters in three separate experiments for :

Pothos ( *Epipremnum aureum* ) , Monstera ( *Monstera obliqua* )

and Pandanus ( *Pandanus tectorius* ) , The experimental units were distributed in a completely randomized design with four replicates.

The results showed that the greatest values for growth characteristics in terms of plant length, number of leaves for Pothos were

obtained in river silt media, and for root length and root numbers it was silt + sand ( 2:1) .

In Monstera the highest growth parameters were found in peat moss media.

In Pandanus the highest growth parameters were : the plant length and roots length were obtained in peat moss media , leaf number and root number were associated with ( river silt + sand ) mixes .

## فهرس المحتويات

رقم الصفحة	
I	إهداء.....
	شكر.....
	II مخلص.....
	III Abstract.....
IV	فهرس المحتويات.....
	V فهرس الرسوم البيانية.....
	VIII فهرس الجداول.....
	X فهرس الأشكال المصورة.....
XI	<b>الفصل الأول</b>
1	1/ المقدمة.....
	<b>الفصل الثاني</b>
	2/ الدراسات والبحوث السابقة

2/1	تعريف نباتات الظل والصوب.....	4
2/2/1	المميزات التي يجب توفرها في الأوساط الزراعية.....	5
2/2/2	صفات وسط النمو.....	7
2/2/3	الأوساط الزراعية المستخدمة لتربية نباتات المشاتل في السودان.....	8
2/3	أثر الأوساط الزراعية على نمو النباتات وإنبات البذور وتجزير العقل النباتية.....	8

	<b>الصفحة</b>
	<b>الفصل الثالث</b>
	3/ طرق ومواد البحث
17	3/1 موقع التجربة.....
17	3/2 المادة النباتية.....
	3/3 المعاملات المختلفة.....
	18
	3/4 معايير النمو.....
	18
	3/5 تصميم التجربة.....
	18
	<b>الفصل الرابع</b>
	4/ النتائج
	4/1 : أثر استخدام أوساط زراعية مختلفة على نبات البوتس ... <i>Epipremnum aureum</i>
	25
25	4/1/1 : طول النبات.....
25	4/1/2 : عدد الأوراق.....
25	4/1/3 : طول الجذور.....
26	4/1/4 : عدد الجذور.....
	4/2 : أثر استخدام أوساط زراعية مختلفة على نبات المونسترا. <i>Monstera obliqua</i>
	31

	..... طول النبات. 4/2/1 :	31
	..... عدد الأوراق. 4/2/2 :	31
31	..... طول الجذور. 4/2/3 :	
31	..... عدد الجذور. 4/2/4 :	
	أثر إستخدام أوساط زراعية مختلفة على 4/3 :	
3	نبات البندانس. <i>Pandanus tectorius</i>	6

### رقم الصفحة

	..... طول النبات. 4/3/1 :	36
	..... عدد الأوراق. 4/3/2 :	36
36	..... طول الجذور. 4/3/3 :	
36	..... عدد الجذور. 4/4/3 :	
	<b>الفصل الخامس</b>	
41	..... المناقشة:	
43	..... خلاصة	
44	..... المراجع العربية	
46	..... المراجع الأجنبية	

## فهرس الأشكال البانية

### رقم الصفحة

- شكل رقم (1): أثر إستخدام أوساط زراعية مختلفة  
على طول نبات البوتس .....  
27
- شكل رقم (2): أثر إستخدام أوساط زراعية مختلفة  
على عدد أوراق نبات البوتس .....  
28
- شكل رقم (3): أثر إستخدام أوساط زراعية مختلفة  
على طول جذور نبات البوتس .....  
29
- شكل رقم (4): أثر إستخدام أوساط زراعية مختلفة  
على عدد جذور نبات البوتس .....  
30
- شكل رقم (5): أثر إستخدام أوساط زراعية مختلفة  
على طول نبات المونسترا .....  
32
- شكل رقم (6): أثر إستخدام أوساط زراعية مختلفة  
على عدد أوراق نبات المونسترا...  
33
- شكل رقم (7): أثر إستخدام أوساط زراعية مختلفة  
على طول جذور نبات مونسترا...  
34
- شكل رقم (8): أثر إستخدام أوساط زراعية مختلفة  
على عدد جذور نبات المونسترا...  
35
- شكل رقم (9): أثر إستخدام أوساط زراعية مختلفة  
على طول نبات البندانس .....  
37
- شكل رقم (10): أثر إستخدام أوساط زراعية مختلفة  
على عدد أوراق نبات البندانس .....  
38
- شكل رقم (11): أثر إستخدام أوساط زراعية مختلفة  
على طول جذور نبات البندانس .....  
39

-شكل رقم(12): أثر إستخدام أوسام زراعية مختلفة  
على عدد جذور نبات البندانس.....  
40

### فهرس الأشكال المصورة

#### رقم الصفحة

- صورة رقم (1) البيت المحمي داخل الحديقة النباتية القومية  
20
- صورة رقم (2) نبات بوتس عند بداية التجربة.....  
20
- صورة رقم (3) نبات مونسترا عند بداية التجربة.....  
21
- صورة رقم (4) نبات بندانس عند بداية التجربة.....  
21

- صورة رقم (5) النباتات بعد الزراعة.....  
22
- صورة رقم (6) قياس معايير النمو لنبات بوتس في نهاية  
التجربة... 22
- صورة رقم (7) قياس معايير النمو لنبات مونسترا في نهاية  
التجربة 23
- صورة رقم (8) قياس معايير النمو لنبات باندانس في نهاية  
التجربة **24**