

# الآية الكريمة

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

قال تعالى:

أُولَٰئِكَ الَّذِينَ أَنْعَمَ اللَّهُ عَلَيْهِمْ مِنَ النَّبِيِّينَ مِن ذُرِّيَةِ آدَمَ وَمِمَّنْ حَمَلْنَا مَعَ نُوحٍ وَمِن ذُرِّيَةِ إِبْرَاهِيمَ وَإِسْرَائِيلَ  
وَمِمَّنْ هَدَيْنَا وَاجْتَبَيْنَا ۚ إِذَا تُتْلَىٰ عَلَيْهِمْ آيَاتُ الرَّحْمٰنِ خَرُّوا سُجَّدًا وَبُكِيًا ﴿٥٨﴾

صدق الله العظيم  
سورة مريم الآية (58)

## الاهداء:

الى امي وابي ,,,,,

الى اهلي وعشيرتي ,,,,,

الى اساتذتي,,,,,

الى الشموع التي تحترق لتضيء للاخرين,,,,,

الى كل من علمني حرفا,,,,,

اهدي هذا البحث المتواضع راجيا من المولي عز وجل ان يجد القبول والنجاح.

## الشكر والعرفان

الي من اعطى من عمرة فاجزل

....

وعمل فاجاد

...

وعلم فافاد

...

وغرس فاحسن

...

وكان الحصاد اجيالاً ستذكره دائماً بكل خير وذكره طيبه في  
القلوب والعقول ستظل فواحه العبير ما دام في الابدان ارواحاً  
تسير ودماء تجري الي دكتور **عبدالله الشيخ عبدالرحمن**  
والشكر اجزله الي قسم الهندسه الزراعيه (اساتذه-طلاب-

عاملين)

وشكر خاص الي من ساعدني في هذا البحث زملائي في قسم  
الهندسة الزراعية .

## الفهرس

رقم الصفحة	الموضوع	م
	الاية	1
	الاهداء	2
	الشكر والعرفان	3
	جدول المحتويات	4
	ملخص الدراسة	5
<b>الباب الاول</b>		
<b>المقدمه</b>		
1	المقدمه	
2	مشكله البحث	1-1
2	اهداف البحث	2-1
<b>الباب الثاني</b>		
<b>ادبيات البحث</b>		
	أنواع الصوب	1-2
	نظم الري في البيوت المحميّه	2-2
	طرق الري السطحي	1-2-2
	طرق شائعه في ري نباتات الزينه في البيوت المحميّه	2-2-2
	غطاء البيوت المحميّة	3-2
	الاعطية الزجاجية	1-3-2
	اغطية الليف الزجاجيه	2-3-2
	اغطيه الاغشيه البلاستيكيه_	3-3-2
	مشاكل استعمال الاغطية البلاستيكية	3-3
	وسائل التبريد والتدفئه والتهويه داخل الصوبه	4-3
	وسائل التبريد	1-4-3
	وسائل التدفئه	2-4-3
	وسائل التهويه	3-4-3
	الزراعة المحميّه	5-3
	اقتصاديات الزراعة المحميّة	6-3
	الاشكال الهندسيه للبيوت المحميّة	7-3

<b>الباب الثالث</b>		
<b>طرق ومواد البحث</b>		
	مقدمة	1-3
	الادوات والاجهزة المستخدمة	2-3
	المعلومات الخاصة بالبيوت	3-3
	الابعاد	4-3
	طريقة التجربة	5-3
<b>الباب الرابع</b>		
<b>النتائج والمناقشة</b>		
	اليوم الاول 2017/8/23م	1-4
	جدول رقم(1)	1-1-4
	جدول رقم(2)	2-1-4
	جدول رقم(3)	3-1-4
	اليوم الثاني 2017/8/24م	2-4
	جدول رقم(1)	1-2-4
	جدول رقم(2)	2-2-4
	جدول رقم(3)	3-2-4
	اليوم الثالث 2017/8/25م	3-4
	جدول رقم(1)	1-3-4
	جدول رقم(2)	2-3-4
	جدول رقم(3)	3-3-4
	جدول رقم(10)	4-4
<b>الباب الخامس</b>		
<b>الخاتمه والتوصيات</b>		
	الخاتمة	
	التوصيات	
	المراجع	
	الملاحق	

## ملخص الدراسة

تم اجراء هذه التجارب في ولاية الخرطوم في منطقة سماحة في الحلفايا بالخرطوم بحري بتاريخ اغسطس 2017م في الفتره ما بين 2017/8/23 الي 2017/8/25 وتم اخذ ثلثه قراءات خلال اليوم تم اجراء هذه التجربة علي بيتين من البيوت المحميہ النصف دائرية او الاهليجية المتصلة والتي تتساوي ف الابعاد والمساحة والاطوال وعدد المراوح فقط تختلف في وضعيه اتجاه الوساده في كل من البيتين اذ يتجة كل من البيتين شرق غرب احدهما تقع وسادته شرق والاخر تقع وسادته غرب ،وقدم تم قياس درجة الحرارة داخل كل من البيتين بهدف معرفة اثر اتجاه الوساده علي درجة الحرارة داخل كل من البيتين واختيار الوضعيه الصحيحه للوساده

وقد خلص البحث علي ان

-متوسط درجة حرارة البيت المحمي (1) ذو الوساده الغربيه في الصباح عند الساعه 8:30- 8:45 خلال ثلاثه ايام عند متوسط درجة حراره الجو المحيط 34.6 درجة مئوية هي 28.8 درجة مئوية وان متوسط درجة حرارة البيت المحمي (2) ذو الوساده الشرقيه في الصباح عند الساعه 8:45-9:00 خلال ثلاثه ايام عند متوسط درجة حرارة الجو المحيط 34.6 درجة مئوية هي 31.4 درجة مئوية.  
-متوسط درجة حرارة البيت المحمي (1) ذو الوساده الغربيه في وقت الظهر عند الساعه 2:00-2:15 خلال ثلاثه ايام عند متوسط درجة حرارة الجو المحيط 35.6 هي 30.3 درجة مئوية

وان متوسط درجة حراره البيت المحمي (2) ذو الوساده الشرقيه في وقت الظهر عند الساعه 2:15-2:30 عند متوسط درجة حرارة الجو المحيط 35.6 هي 30.4 درجة مئوية.  
-متوسط درجة حرارة البيت المحمي (1) ذو الوساده الغربيه في وقت المساء عند الساعه 4:30- 4:45 عند متوسط درجة حرارة الجو المحيط 38.3 هي 33 درجة مئوية وان متوسط درجة حرارة البيت المحمي (2) ذو الوساده الشرقيه عند الساعه 4:45-5:00 مساء عند متوسط درجة حرارة الجو المحيط 38.3 هي 32 درجة مئوية.  
-متوسط درجة حرارة البيت المحمي(1) ذو الوساده الغربيه خلال ثلاثة ايام في الفترات الثلاثه (صباح -ظهر - مساء ) هي 30.7 في جو محيط 36.2  
- لذلك يفضل استخدام الوساده الغربيه لان درجة حرارتها 30.7 وهي اقل درجة حراره من اتلوساده الشرقيه وتناسب الجو الازم لانبات البزور ونمو النباتات (25-30)