

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

قال تعالى /

( اللَّهُ لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ الْحَيُّ الْقَيُّومُ لَا تَأْخُذُهُ سِنَّةٌ وَلَا نَوْمٌ لَهُ مَا فِي السَّمَاوَاتِ وَمَا فِي الْأَرْضِ مَنْ ذَا الَّذِي يَشْفَعُ عِنْدَهُ إِلَّا بِإِذْنِهِ يَعْلَمُ مَا بَيْنَ أَيْدِيهِمْ وَمَا خَلْفَهُمْ وَلَا يُحِيطُونَ بِشَيْءٍ مِّنْ عِلْمِهِ إِلَّا بِمَا شَاءَ وَسِعَ كُرْسِيُّهُ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ وَلَا يَئُودُهُ حِفْظُهُمَا وَهُوَ الْعَلِيُّ الْعَظِيمُ )

البقرة - 255

صدق الله العظيم

## الاهداء

إلي من جرع الكأس فارغا ليسقيني قطرة حب إلي من كلت أنامله ليقدّم لنا لحظة سعادة إلي  
من حصد الأشواك عن دربي ليمهد لي طريق العلم إلي القلب الكبير والذي

إلي من ارضعتني الحب والحنان إلي رمز الحب وبلسم الشفاء إلي القلب الناصع بالبياض  
والدتي الحبيبة

إلي القلوب الطاهرة الرقيقة والنفوس البرينة الي رياحين حياتي إخوتي

إلي الارواح التي سكنت تحت تراب الوطن الحبيب الشهداء العظماء

الان تفتح الأشرعة وترفع المرساة لتنتطلق السفينة في عرض بحر واسع مظلم هو بحر  
الحياة وفي هذه الظلمة لا يضيئ إلا قنديل الذكريات

ذكريات الأخوة البعيدة إلي الذين أحببتهم وأحبوني أصدقائي وبالأخص صديقاتي سامية  
الحاج الصديق وسلمي عبدالرحمن

إلي الذين بذلوا كل جهد وعطاء لكي أصل إلي هذه اللحظة أساتذتي الكرام ولاسيما  
استاذي الدكتور فخر الدين عوض حسين

إليكم جميعا اهدي هذا البحث وثمره سنواتي في هذه الكلية

## الشكر والعرفان

الشكر لله عز وجل الذى انار لي الدرب وفتح لي ابواب العلم وامدني  
بالصبر والاراده .

ثم الشكر للأستاذ والأب الروحي فخر الدين عوض حسين علي توجيهاته  
ونصحه السديد ومساعدته لي.

الشكر والامتنان لكل الذين قدموا لي يد المساعدة من قريب او بعيد.  
الانسانة التى ربنتي في صغري وعلمتني وحاطتني بحنانها والتى دائما  
وابدا اجدها بجانبى في ازماتى الي اعلى من عرفها قلبي بكل الحب اهديها  
كلمة شكر ( امي )

## الخلاصة:

أجريت التجربة خلال الموسم الشتوي للعام 2015-2016 في مزرعة النباتات الطبية والعطرية التابعة لقسم البساتين - كلية الدراسات الزراعية - جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا ، إذ استهدفت تأثير مسافات الزراعة ونوع التربة في نمو نبات الصبار (*Aloe vera*) تضمنت التجربة الأولى ثلاث مسافات زراعة عبارة عن 30 سم و 35 سم و 40 سم. والتجربة الثانية ثلاث أنواع من الترب عبارة عن تربة الرواكيب (تربة رملية حمراء) وتربة المشتل (خليط من الطمي مع الرمل) وتربة شمبات (تربة طينية). وفيما يأتي أهم النتائج التي تم الحصول عليها:

تفوقت النباتات المزروعة على مسافات زراعة 40 سم من حيث عدد الأوراق وعدد الخلف معنويا علي تلك المزروعة علي مسافات زراعة 30 سم و 35 سم في حين لم يكن هنالك اختلاف معنوي في متوسط طول وعرض الورقة .

أما بالنسبة لتأثير نوع التربة على نمو نبات الصبار، تفوقت النباتات المزروعة في تربة المشتل والرواكيب معنويا على تلك المزروعة في تربة شمبات في عدد الأوراق الكلي ومتوسط طول وعرض الورقة ومتوسط عدد الخلف. في حين لم يكن لنوع التربة تأثير معنوي في متوسط سمك الورقة.

## الفهرس

الصفحة	الموضوع	الرقم
I	الاية	
ii	الاهداء	
Iii	الشكر والعرفان	
Iv	الخلاصة	
	الفهرس	
	الباب الاول	
1	المقدمة	1-1
2	اهداف البحث	1-2
	<b>الباب الثاني: ادبيات البحث</b>	
3	الموطن والانتشار	2-1
3	الوصف النباتي	2-2
3	التربة	2-3
4	المناخ	2-4
4	طريقة الزراعة	2-5
4	الري	2-6
5	الترقيع	2-7
5	العزيق	2-8
5	الاسمدة والمخصبات	2-9
5	الاكثار	2-10

5	الامراض والافات	2-11
5	الحصاد والجمع	2-12
6	المحتويات الكيميائية	2-13
6	استخلاص العصارة الهلامية الحاوية علي المادة الفعالة	2-14
6	الطريقة يدوية	2-14-1
6	طريقة العصر المائي	2-14-2
6	الطريقة الميكانيكية	2-14-3
7	الاستعمالات	2-15
7	الاستعمالات في الطب القديم	2-15-1
7	الاستعمالات في الطب الحديث	2-15-2
	<b>الباب الثالث: مواد وطرق البحث</b>	
8	موقع التجربة	3-1
8	طريقة التجربة	3-2
8	التجربة الاولى	3-3
8	التجربة الثانية	3-4
9	القراءات	3-5
10	تصميم التجربة والتحليل الاحصائي	3-6
	<b>الباب الرابع: النتائج</b>	
11	التجربة الاولى	4-1
13	التجربة الثانية	4-2

	<b>الباب الخامس</b>	
15	المناقشة	5-1
16	المراجع	

### الجدول و الاشكال

<b>11-12</b>	<b>الجدول (1) والشكل (1) يوضح تأثير مسافات الزراعة في نمو نبات الالوي</b>
<b>13-14</b>	<b>الجدول (2) والشكل (2) يوضح اثر انواع الترب على مقاييس النمو المختلفة في نبات الالوي</b>