

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 لتنتقل 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
	الباب الثاني: ادبيات البحث	
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
	الباب الثالث: مواد وطرق البحث	
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
	الباب الرابع: النتائج	
11	التجربة الاولى	4-1
13	التجربة الثانية	4-2

	الباب الخامس	
15	المناقشة	5-1
16	المراجع	

الجدول و الاشكال

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