

- الي من أضاءه بنورها ظلمات الدنيا وجعلت الجنة تحت
اقدامها (أمي العزيزة)

- الي من تجلت في وجهه الوقار والحكمة ووهبني القوة
التي اتحرك بها شعاع دربي (أبي العزيز)

- الي كل من ساهم في علم تغزت به روعي اساتذتي
وخصوصاً مشرف بحثي الدكتور النجومي عبدالقادر
عمر

- الي جميع اخواني واخواتي ورفقاء دربي داخل وخارج
الجامعة، رجال تركع لهم الجبال ونساء افتخر بهم اوسمة
علي صدري.

اهدي لهم هذا البحث المتواضع سائلة المولى عز وجل
جعله لي كل من ساهم به في ميزان حسناته.

الشكر والعرفان

بعد الله سبحانه تعالى وسيدي ابا القاسم

الرسول صلي الله عليه وسلم

ووالدي العزيزين...

الشكر كل الشكر للدكتور:

النجمي عبدالقادر عمر

الذي لم يبخل علي بالتوجيه والارشاد سائلة
المولى عزوجل ان يكتبها له في ميزان حسناته
هو وكل من يؤدي رسالة الرسل وهي التعليم
كما اشكر الباشمهندس خليل الذي ساعدنا في بحثنا
هذا والاستاذ فيصل والدكتور محمد محجوب

فهرس المحتويات

م	الموضوع	رقم الصفحة
	الآية	I
	الاهداء	II
	الشكر والعرفان	III
	فهرس المحتويات	VI
	فهرس الجداول	VII
	فهرس الاشكال	VIII
الباب الاول		
1.1	نبذة تاريخية عن الصمغ العربي	1
1.2	مشكلة البحث	2
1.3	اهداف البحث	2

الباب الثاني		
3	مقدمة تعريفية عامة عن الصمغ العربي	2.1
3	أنواع الصمغ العربي	2.2
4	الخصائص الفيزيائية للصمغ العربي	2.3
5	مكونات الصمغ العربي	2.4
5	أشجار الصمغ العربي	2.5
5	السنط السنغالي	2.5.1
6	شجرة الهشاب	2.5.2
7	شجرة الطلح	2.5.3
9	الزراعة	2.6
9	حصاد الصمغ العربي يتم في مرحلتين	2.7
9	مرحلة الطق	2.7.1
9	طريقة جني (جمع)الصمغ العربي	2.7.2
10	انواع الصمغ العربي	2.8
11	عملية الحصاد: Harvesting (اللقيط)	2.9
12	انواع الحصاد	2.10
12	حصاد يدوى	2.10.1
13	حصاد آلى	2.10.2
13	أدوات الحصاد في السودان	2.10.3
13	الحصاد بالسونكي	2.10.4
14	الحصاد اليدوي	2.10.5
15	العوامل التي تؤدي الى نجاح عمل الآلات فى عملية الحصاد الالى	2.11
الباب الثالث		
17	التصميم	3.1
18	الادوات والمعدات التي تم استخدامها في التصميم والتقييم	3.2

18	الادوات المستخدمة في التقييم	3.3
28	اختبار الأداء	3.2
28	الاختبار الحقلي	2.3.1
28	الاختبار الوزني	2.3.2
28	التقييم الاقتصادي	2.3.3
الباب الرابع		
29	نتائج التجربة الحقلية	4.1
30	علاقة كمية الصمغ المجموع مع الارتفاع	4.2
30	العلاقة بين زمن عمل المعدة مع ارتفاع الحصاد	4.3
31	العلاقة بين نسبة الفاقد مع ارتفاع الحصاد	4.4
31	نتائج التقييم الوزني لمكونات المعدة	4.5
32	التقييم الاقتصادي	4.6
الباب الخامس		
33	الخلاصة Conclusion	5.1
34	التوصيات Recommendations	5.2
35	المراجع References	
36	الملاحق	

فهرس الجداول

رقم الصفحة	اسم الجدول	م
29	نتائج التجربة	(1-4)
30	العلاقة بين الارتفاع وكمية الصمغ المجموع	(2-4)
30	العلاقة بين زمن عمل المعدة مع الارتفاع	(3-4)
31	العلاقة بين نسبة الفاقد مع الارتفاع	(4-4)
31	الاوزان المأخوذة لأجزاء المعدة	(5-4)
32	تكلفة مواد البحث	(6-4)

فهرس الاشكال

رقم الصفحة	اسم الشكل	م
20	مكونات الالة	(1-3)
21	الحافة السكينية	(2-3) (أ) و(ب)
22	الكاشطة	(3-3) (أ) و (ب)
22	اليد الماسكة	(4-3) (أ) و (ب)
23	اليد الاضافية	(5-3) (أ) و(ب)
23	الاسطوانة	(6-3)
24	القفايص العادية والحلقية	(7-3) (أ) (ب)(ج)
25	الغطاء	(8-3) (أ) و (ب)
26	طريقة عمل الحافة السكينية والكاشط	(9-3)

27	طريقة حمل المعدة عند الحصاد	(10-3)
----	-----------------------------	--------