

**جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا
كلية الدراسات العليا**

**تقييم مقارنة لأداء أربعة أصناف رئيسة لنخيل
التمر تحت ظروف الولاية الشمالية**

**Comparative Evaluation of Four Major Date Palm
(*Phoenix dactylifera* L) Cultivars Under the Conditions
of the Northern State**

**أطروحة مقدمة للحصول على درجة الماجستير بالبحث
فى علوم البساتين**

الدارسة: أميمه ساتى على خضر

بكالوريوس علوم الزراعة (البساتين) - جامعة دنقلا 1996

اشراف

د. تاج السر ابراهيم محمد ادريس

يونيو 2009

اهداء

الى أمى وأبى

الى زوجى وابنائى

الى كل من علمنى حرفا

... أهديكم ثمرة جهدى

الشكر والتقدير

الحمد والشكر لله من قبل ومن بعد فبنعمته تتم
الصالحات.....

والشكر لأستاذى المشرف على الدراسة.....

والشكر لأسرة معمل زراعة الأنسجة بجامعة السودان.....

والشكر لأفراد أسرتى لدعمهم ومساندتهم

والشكر لحكومة الولاية الشمالية التى أتاحت لى فرصة
الدراسة.

الفهرست

الصفحة	المحتوى	الرقم المتسلسل
-	الاهداء	
-	الشكر والتقدير	
-	الفهرست	
-	فهرست الجداول	
-	فهرست الأشكال	
1	المستخلص العربي	
2	المستخلص الانجليزي	
3	الفصل الاول	
3	المقدمة	1.1
4	هدف الدراسة	2.1
5	الفصل الثاني (أدبيات الدراسة)	
5	موطن واصل النخيل	1.2
5	الإنتاجية في السودان	2.2
6	الأهمية الاقتصادية	3.2
7	تصنيف نخيل التمر	4.2
8	الاحتياجات البيئية	5.2
9	الوصف النباتي	6.2
14	إكثار النخيل	7.2
16	مسافات زراعة النخيل	8.2
16	مواعيد الزراعة	9.2
16	الري والتسميد	10.2
16	التقليم	11.2
17	التلقيح والإخصاب	12.2
19	التدلية	13.2
19	التكميم	14.2
19	خف الثمار ومعاملة العزوق	15.2
20	مراحل تطور الثمار	16.2
21	تصنيف التمور حسب رطوبتها	17.2
21	أصناف التمور السائدة في	18.2

	السودان	
25	الفصل الثالث (مواد وطرق البحث)	
25	الموقع	1.3
25	الدراسة	2.3
25	الأصناف المقارنة	3.3
25	التصميم	4.3
26	المكررات	5.3
27	الفصل الرابع (النتائج)	
27	الخصائص المورفولوجية	1.4
27	محيط الساق	1.1.4
27	عدد الجريد	2.1.4
27	طول الجريد	3.1.4
31	عرض قاعدة الجريدة	4.1.4
31	عدد الخوص (الوريقات)/ جريدة	5.1.4
31	طول الخوص (الوريقات)	6.1.4
31	عدد الشوك/جريدة	7.1.4
36	الإنتاج ومكوناته	2.4
36	عدد السبائط/ نخلة	1.2.4
36	عدد الشماريخ/ سبيطة	2.2.4
36	طول الشمراخ	3.2.4
40	عدد الثمار/ شمراخ	4.2.4
40	وزن السبيطة	5.2.4
40	وزن الثمار الشيص	6.2.4
40	متوسط وزن البذرة	7.2.4
45	متوسط وزن الثمرة	8.2.4
45	الأثر على الجزء المأكول	9.2.4
45	الإنتاجية	10.2.4
49	الفصل الخامس (المناقشة)	5
54	الفصل السادس (المراجع)	6
59	الفصل السابع (الملحقات)	7

فهرست الجداول

الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
28	اثر الصنف على محيط الساق	1
29	اثر الصنف على عدد الجريد/ نخلة	2
31	اثر الصنف على طول الجريد	3
32	عرض قاعدة الجريدة	4
33	عدد الخوص (الوريقات)/ جريدة	5
34	طول الخوص (الوريقات)	6
35	عدد الشوك / جريدة	7
37	عدد السباط / نخلة	8
38	عدد الشماريح / سبيطة	9
39	طول الشمراخ	10
41	تأثير الصنف على عدد الثمار/ شمراخ	11
42	وزن السبيطة	12

43	وزن الثمار الشيص	13
44	متوسط وزن البذرة	14
46	متوسط وزن الثمرة	15
47	نسبة الجزء المأكول	16
47	الإنتاجية	17

فهرست الأشكال

الصفحة	اسم الشكل	رقم الشكل
28	اثر الصنف على محيط الساق	1
2	اثر الصنف على عدد الجريد/ نخلة	2
9		
30	اثر الصنف على طول الجريد	3
32	اثر الصنف على عرض قاعدة الجريدة	4
33	اثر الصنف على عدد الخوص/ جريدة	5
34	اثر الصنف على طول الخوص	6
35	اثر الصنف على عدد الشوك / جريدة	7
37	اثر الصنف على عدد السباط /نخلة	8
38	اثر الصنف على عدد الشمايخ/	9

	سبيطة	
39	أثر الصنف على طول الشمراخ	10
41	أثر الصنف على عدد الثمار/	11
	شمراخ	
42	أثر الصنف على وزن السبيطة	12
43	أثر الصنف على وزن الثمار	13
	الشيص	
44	أثر الصنف على متوسط وزن	14
	البذرة	
46	أثر الصنف على وزن الثمرة	15
48	أثر الصنف على الانتاجية	16