

المركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة (إيكاردا)

تطوير أنظمة إنتاج مستدامة لنخيل التمر في دول مجلس التعاون الخليجي



زراعة نخيل التمر: الوضع الحالي والتحديات الناشئة وآفاق المستقبل في بلدان الشرق الأوسط وشمال إفريقيا

د. عبدالله بن عبدالله

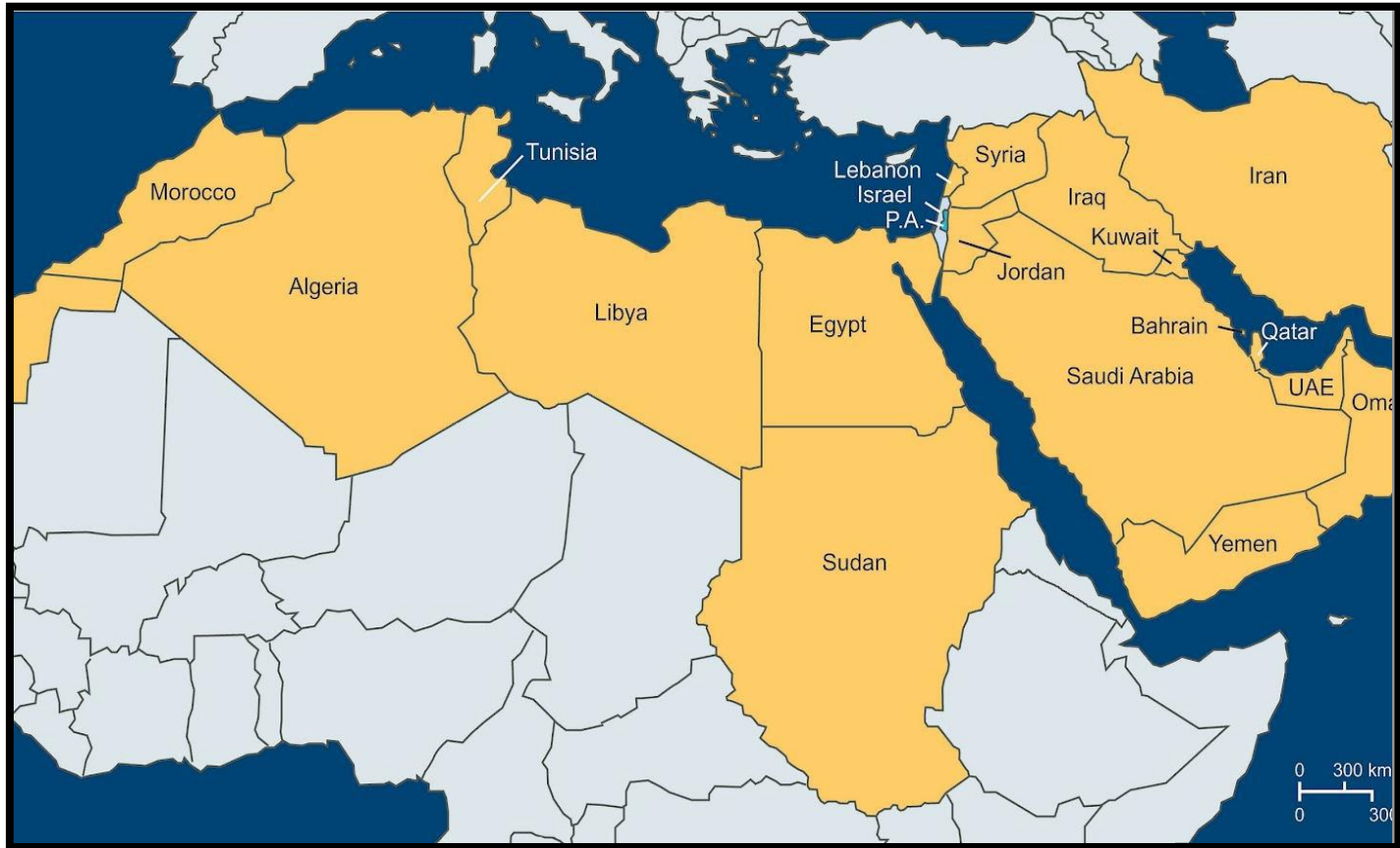
خبير دولي في أكتار وإنتاج النخيل / إيكاردا - سلطنة عمان



أهم مناطق إنتاج التمر



Major Date Producing Regions



الكمية (طن)	الدولة	الترتيب
1,562,171	مصر	1
1,302,859	السعودية	2
1,204,158	إيران	3
1,094,700	الجزائر	4
614,584	العراق	5
471,670	الباكستان	6
440,871	السودان	7
368,808	عمان	8
345,119	الإمارات	9
241,333	تونس	10
176,229	ليبيا	11
158,294	الصين	12
111,701	المغرب	13
96,656	الكويت	14
48,108	اليمن	15
37,240	و.م.أ.	16
19,588	الأردن	17
3,508	فلسطين	18

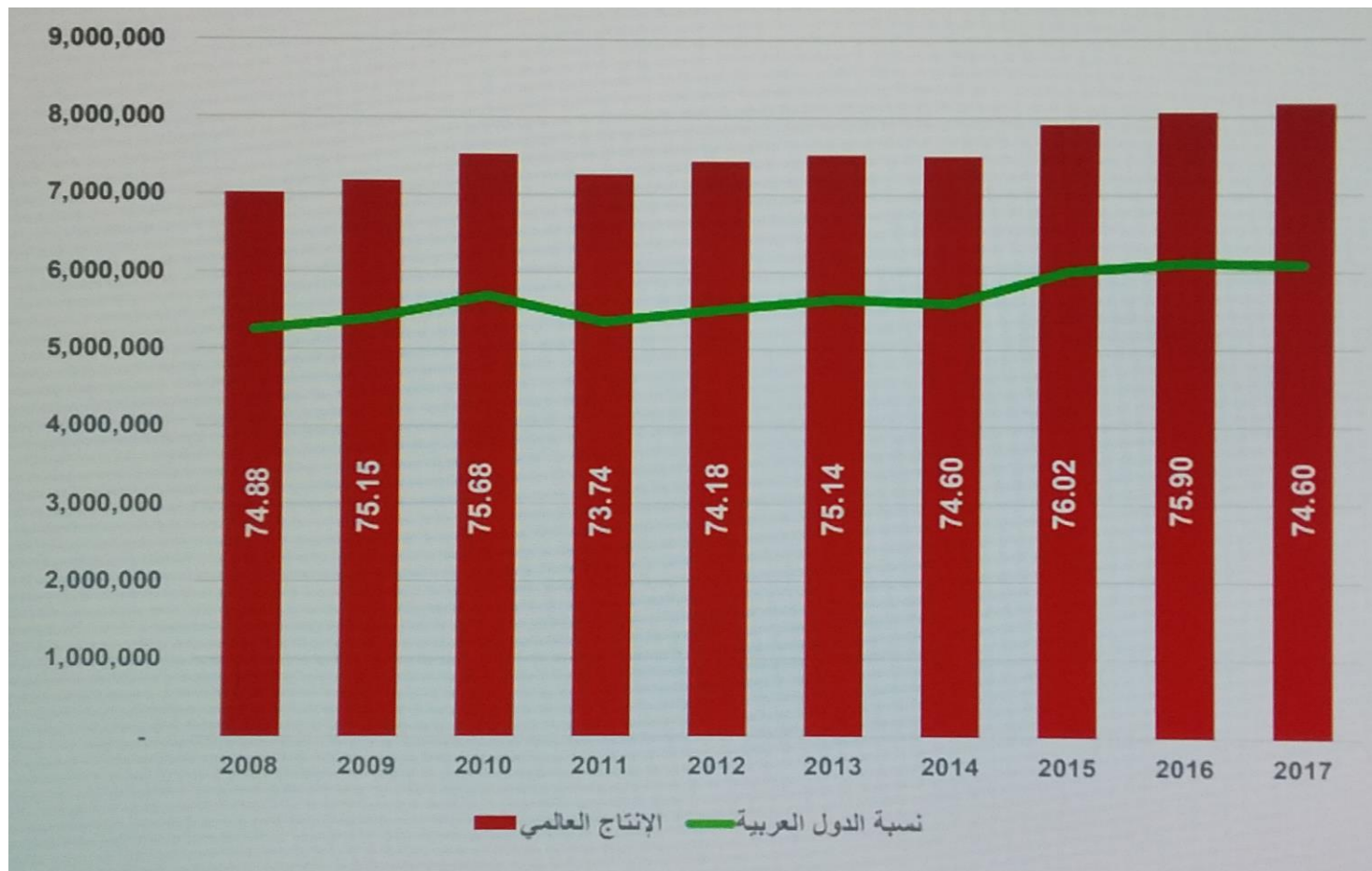
انتاج التمور لسنة 2018



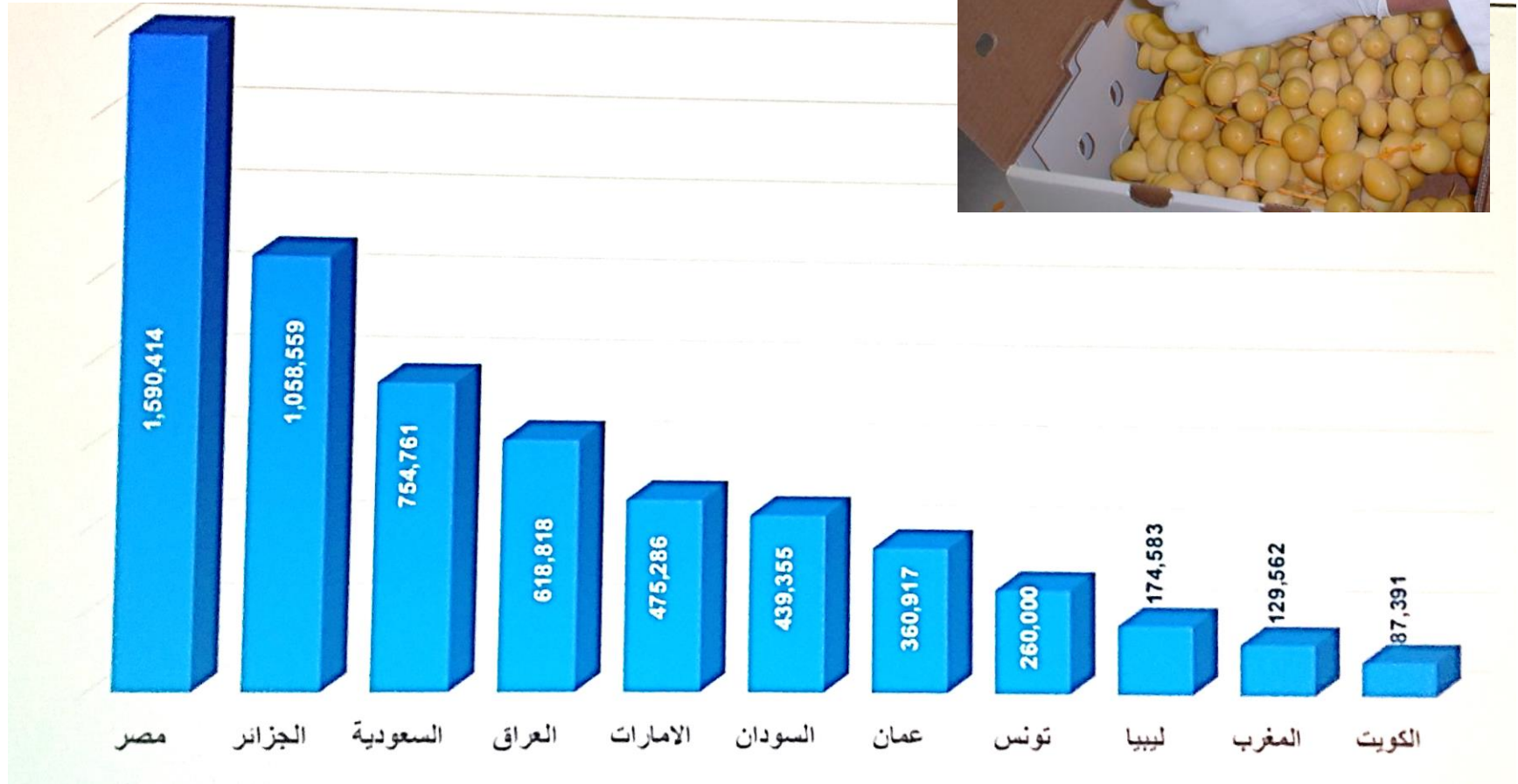
المصدر : منظمة الفاو

نسبة انتاج الدول العربية من التمور مقارنة بالإنتاج العالمي

خلال الفترة من 2008 الى 2017

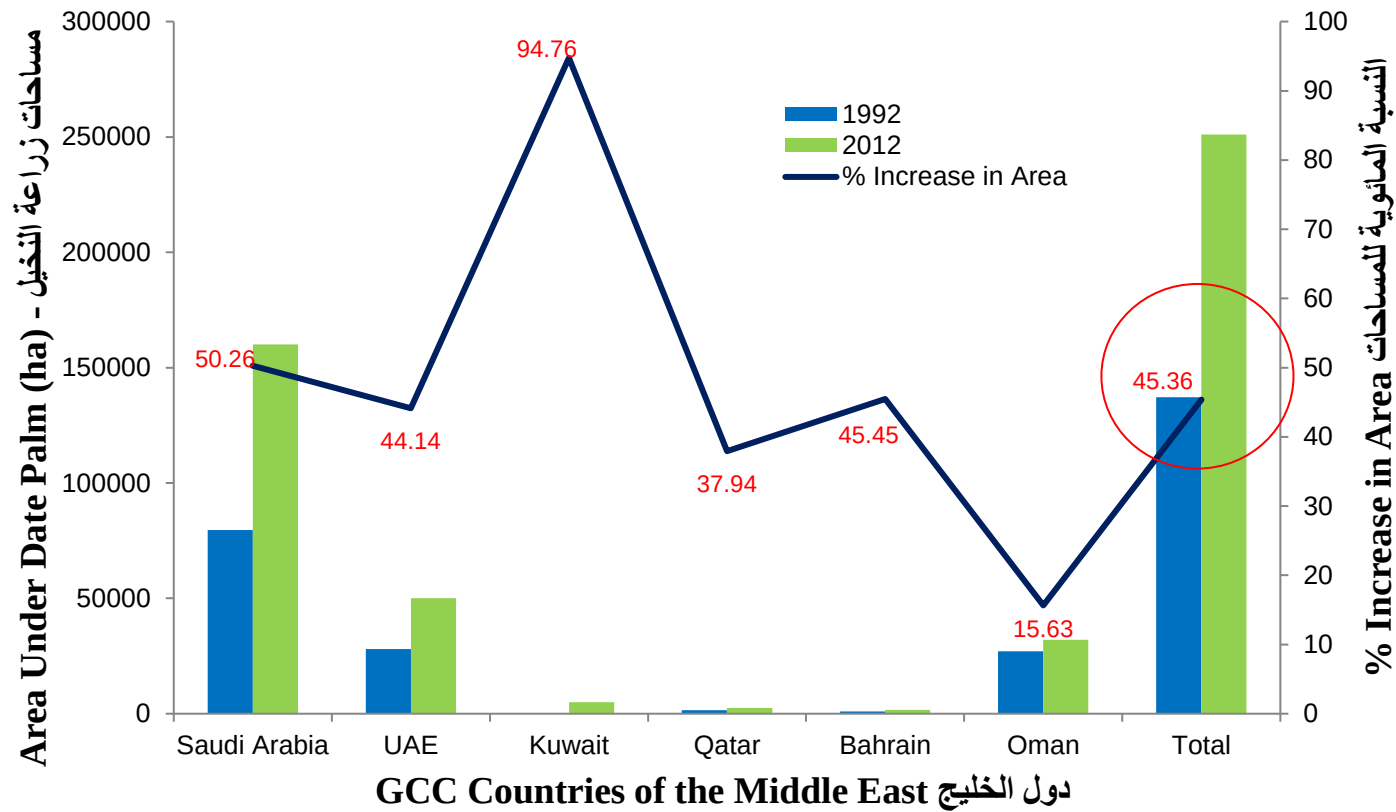


أهم الدول العربية المنتجة للتمور 2017



تطور مساحات زراعة النخيل بمنطقة الخليج

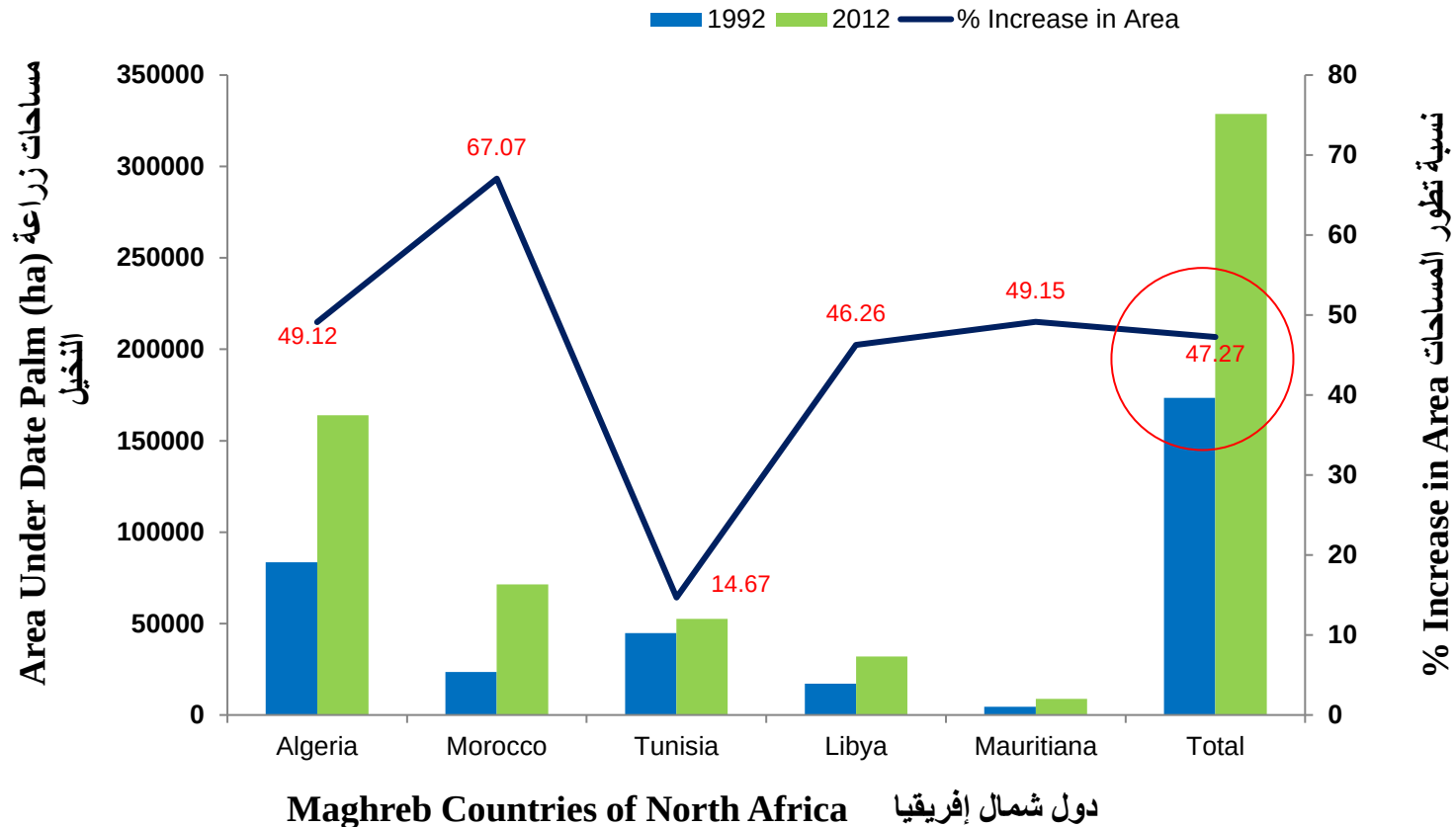
Increase in Area in GCC Countries



Source: FAO of the UN - المصدر : منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة

تطور مساحات زراعة النخيل بمنطقة شمال إفريقيا (1992- 2012)

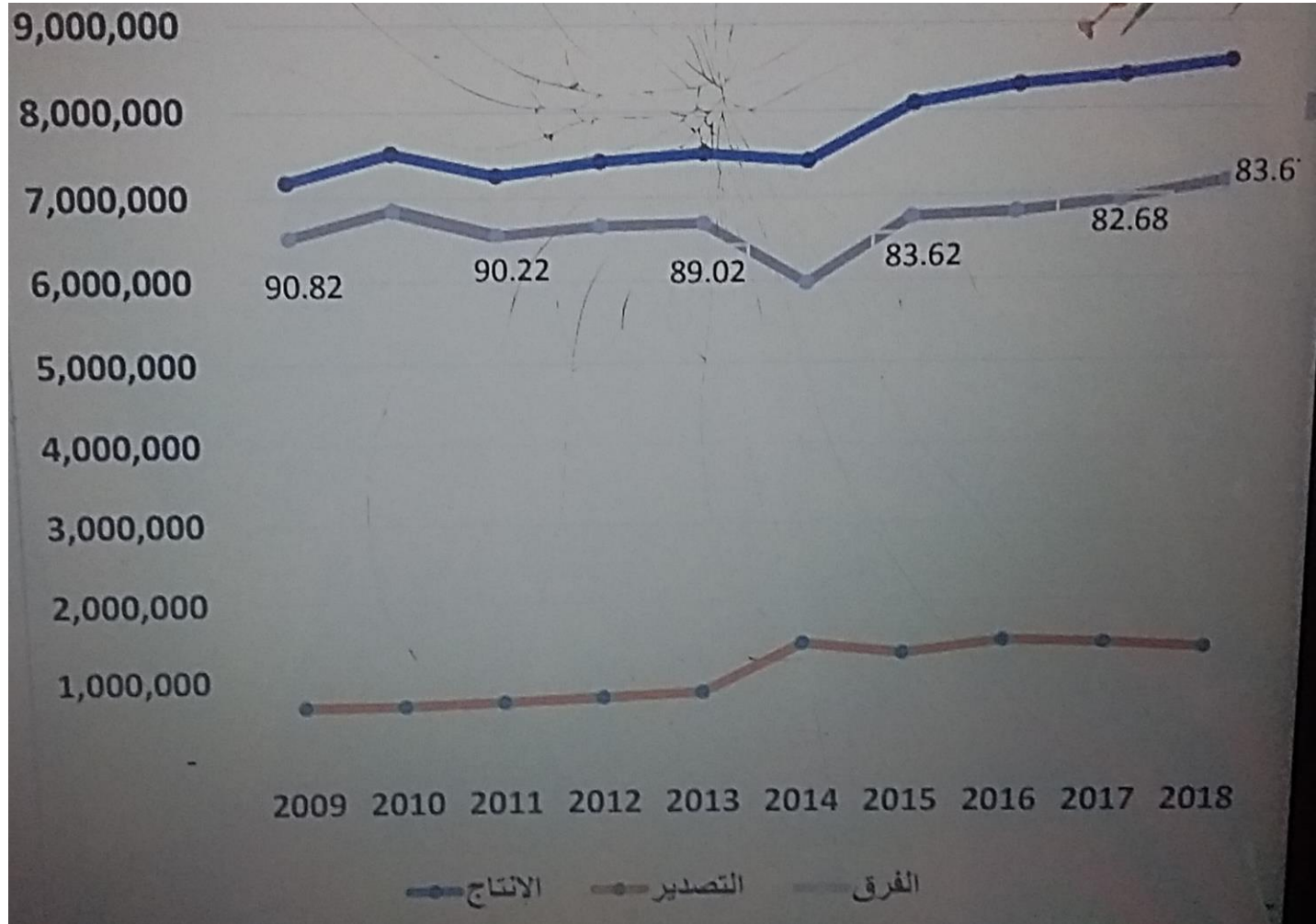
Increase in Area in Maghreb Countries of North Africa (1992- 2012)



Source : FAO- stat
 المصدر : منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة

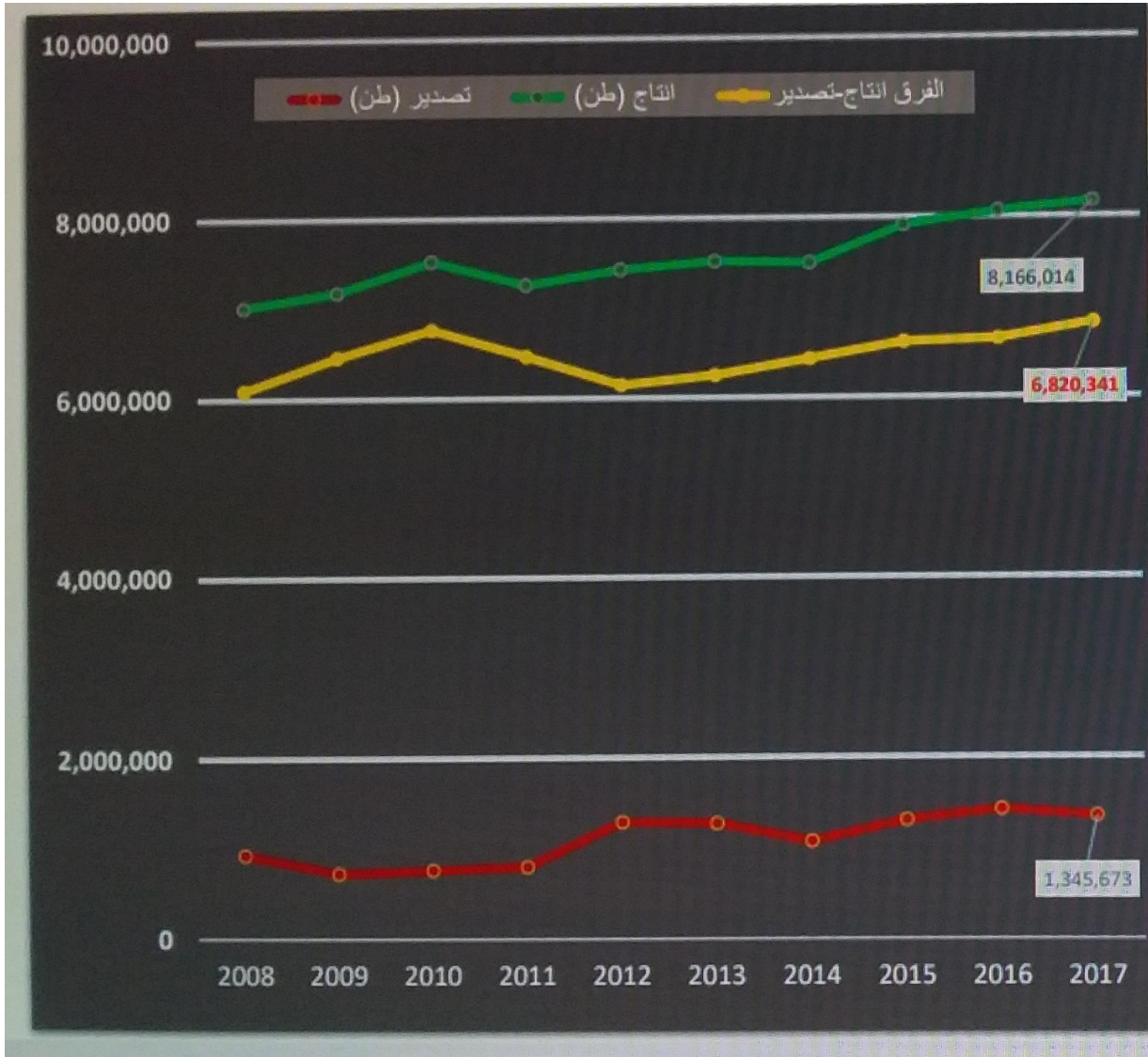


الإنتاج العالمي للتمور مقارنة بالتصدير 2017



المصدر: الفاو

تطور نسبة التصدير العالمي للتمور مقارنة بالإنتاج 2017

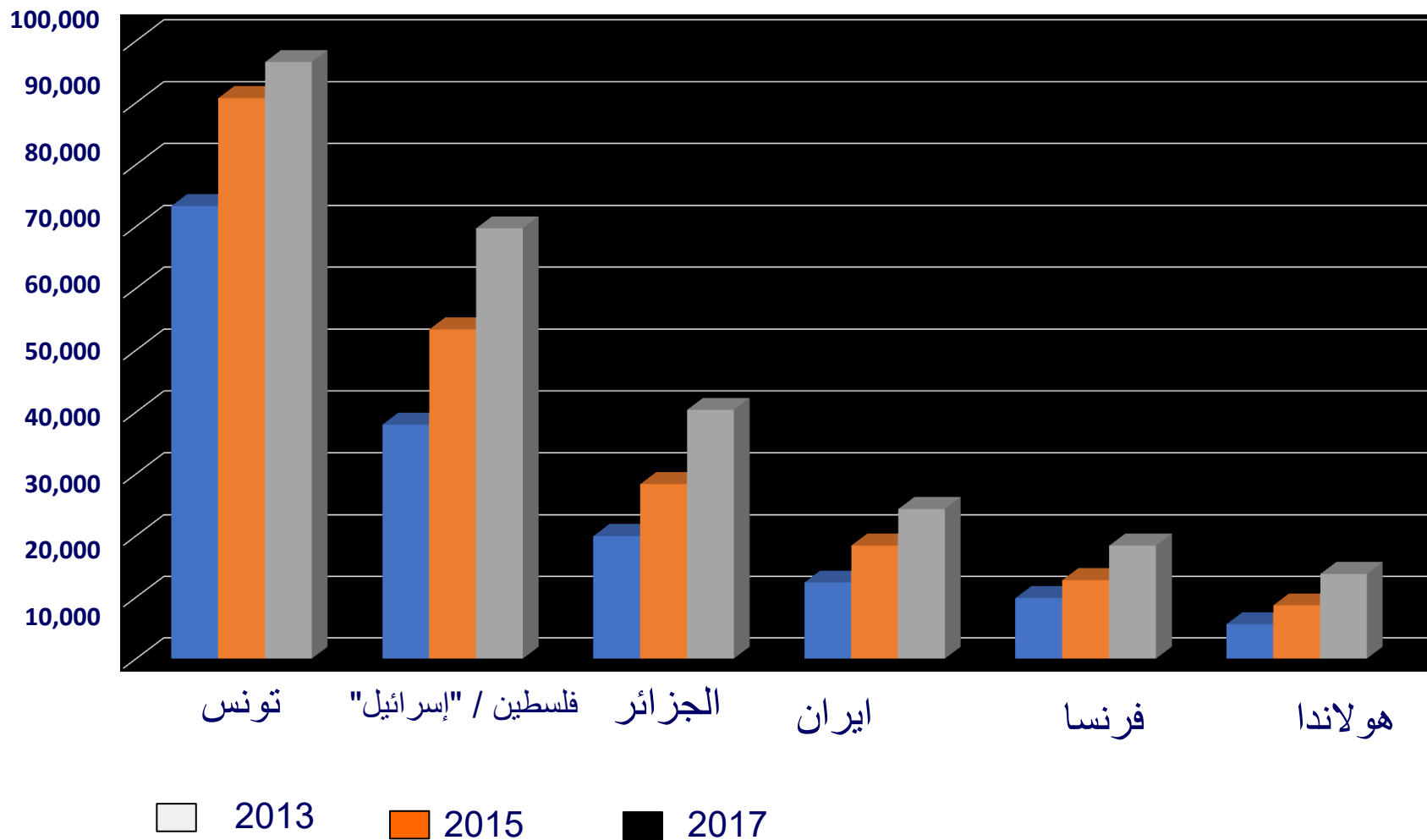


المصدر: الفاو

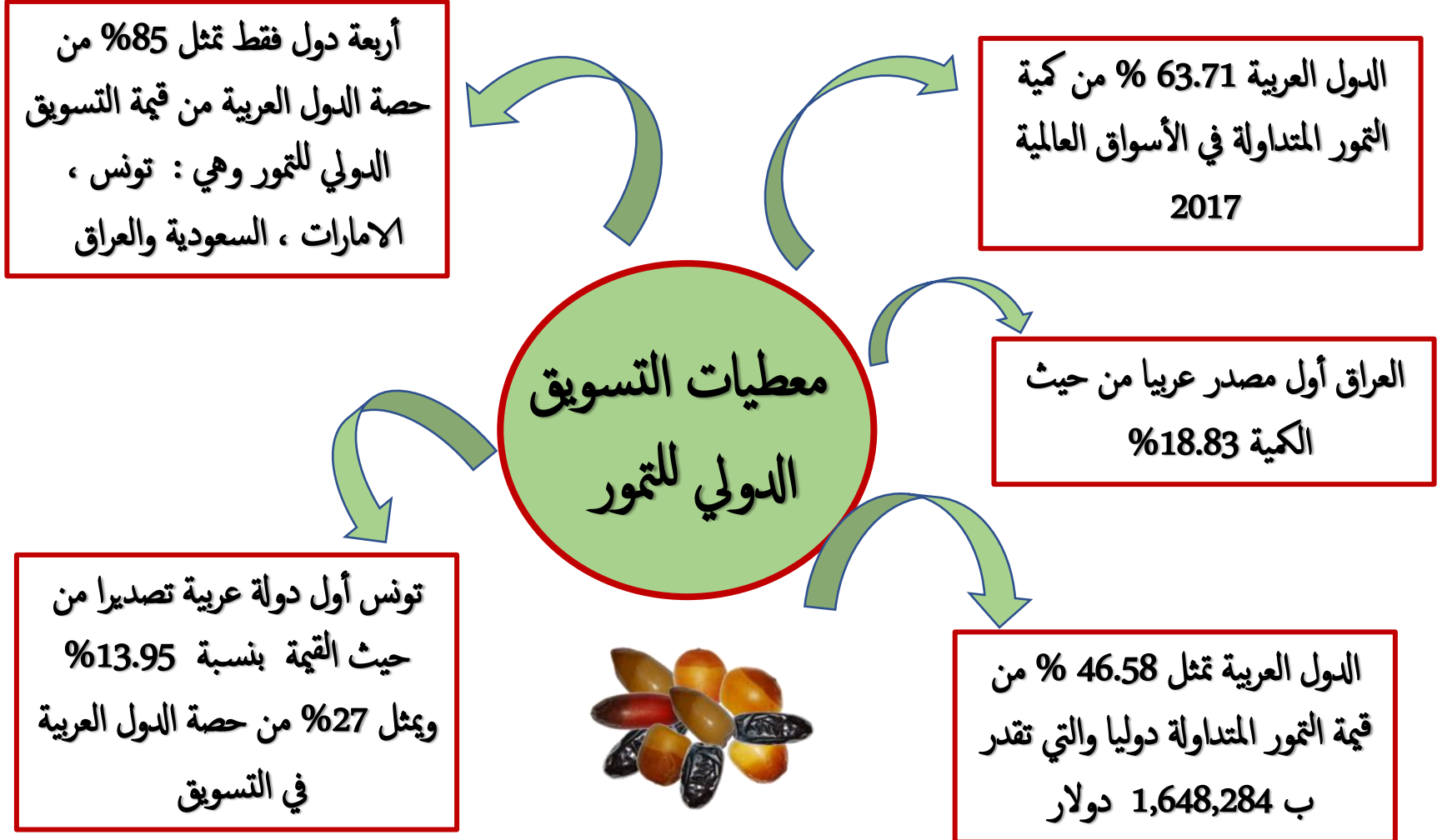
ورشة تدريبية حول المكافحة المتكاملة للآفات الحشرية لنخيل التمر باستخدام التقنيات الحديثة والقديمة - المدينة المنورة - المملكة العربية السعودية (5 - 9 يونيو 2022)



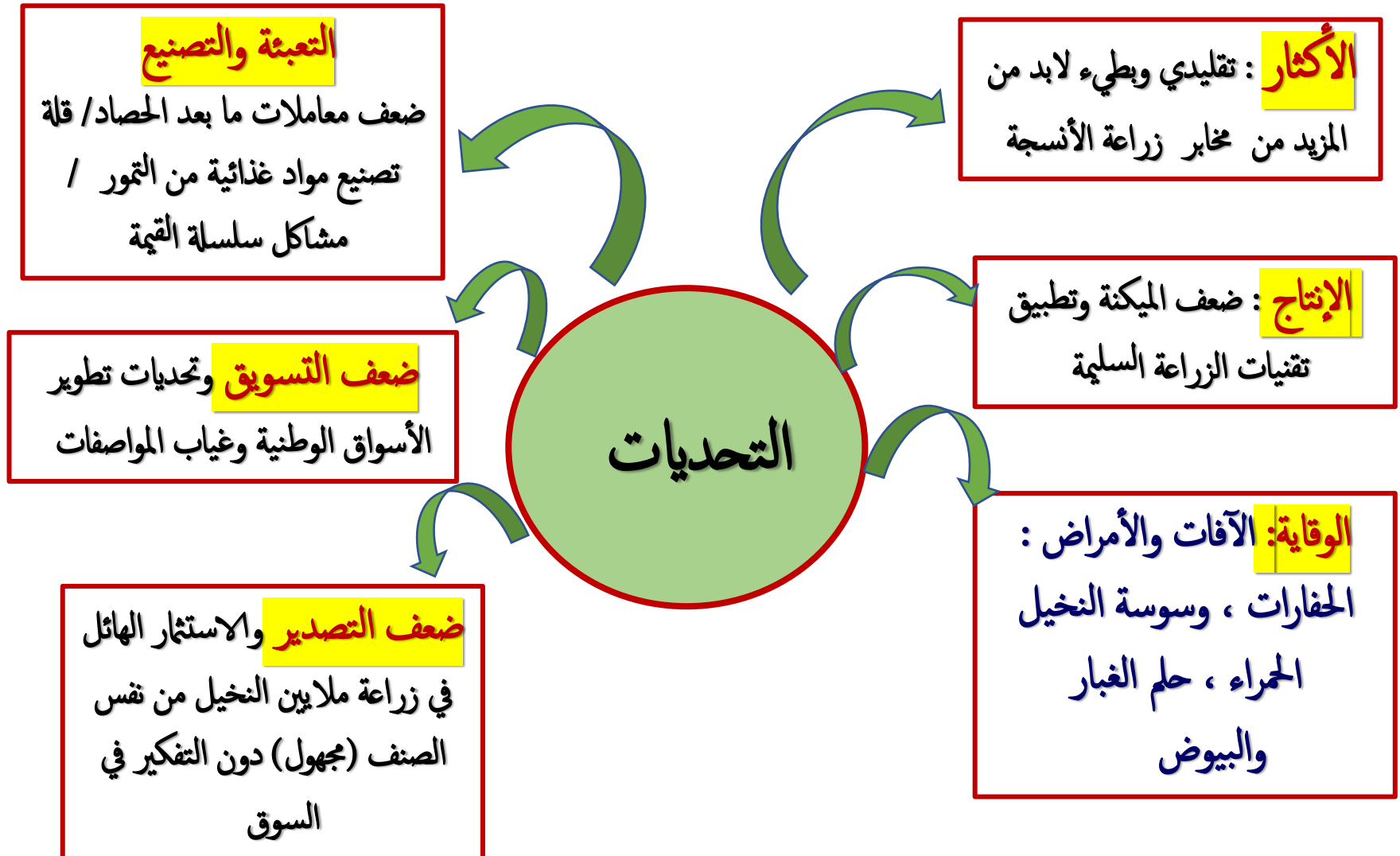
أهم الدول المصدرة للتمور لأوروبا الغربية



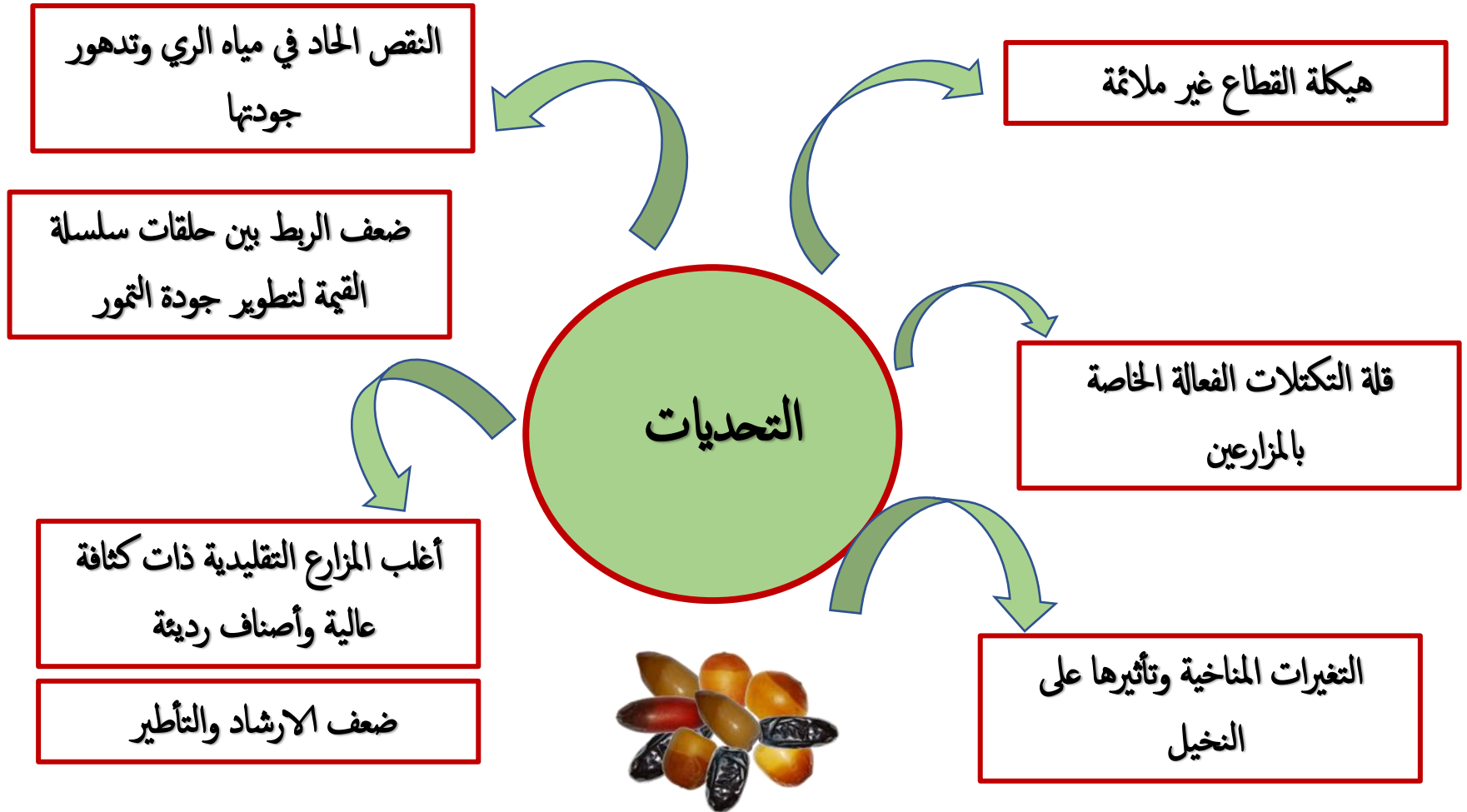
مكانة الدول العربية المنتجة في السوق العالمية للتمور



التحديات التي تواجه تطور زراعة النخيل



التحديات التي تواجه قطاع التمور وسلسلة القيمة



الإكثار بالفسائل : إشكالية الحجر الزراعي (الوطني / العالمي)



نخيل الزينة يمثل خطرا كبيرا على زراعة النخيل

**Ornamental Date Palms:
A Potential Threat to Date Farming**

الطريقة الأسلم لتبادل الفسائل : الإكثار بزرارة الأنسجة / مشاكل الطفرات



Introduction



Multiplication



Elongation



Rooting

Acclimatization & Hardening



Hardening Nursery



Stage 1



Stage 2



Stage 3

Hardening



منذ سنة 2006 لم يتم تقييم لوضعية النخيل النسيجي المنتج والمغروس بالملايين في
عديد الدول



الإنتاج : ميكنة عمليات خدمة رأس النخلة (التلقيح - الحف - التعديل - الجني ...)



Handler



Pollen Applicator

Pollen Collector



الإنتاج : التقنيات الزراعية في النخيل وإدارة المزارع لازالت تحتاج الى المزيد من التطوير



الجنبي

الري



التسميد

الوقاية : الآفات والأمراض : سوسة النخيل الحمراء – البيوض ...

✓ البيوض : شمال إفريقيا
(*Fusarium oxysporum* forma specialis *albedinis*)

Red Palm Weevil : > 50 % of Date Palm Growing Countries

✓ سوسة النخيل الحمراء

Palm Borers (Rhinceros Beetles, Long Horn Stem Borer)

✓ الحفارات

Dates Mites

✓ حلم الغبار



تحديات مرض البيوض – شمال إفريقيا

Bayoud Disease : North Africa

Fusarium oxysporum f. sp. albedinis



سوسة النخيل الحمراء



Threat of the Red Palm Weevil to date plantations of Maghreb countries



- First infestation and subsequent spread on ornamental palm
- First infestation on ornamental palm with subsequent spread to date palm
- First infestation on date palm with potential threat to date palm



- First infestation and subsequent spread on date palm
- First infestation on ornamental palm with potential threat to date palm
- Potential source of infestation
- Possible source of infestation

**Gulf Region of the Middle-East : GCC Countries
(Saudi Arabia, UAE, Oman, Bahrain, Kuwait,
Qatar)**

منطقة دول الخليج



30 per cent of the global date production

30 % من إنتاج التمر في العالم

70 % of the area : 26 million palms in
the susceptible age group (< 20 years)

26 مليون نخلة في العمر المفضل للإصابة بالسوسة

At 1 and 5 per cent infestation (20% Eradication @USD 100/palm)
Estimated annual loss : **\$ 5.18 to 25.92 million**, respectively

من 1 الى 5 % إصابة \$ 5.18 to
25.92 million خسارة

El-Sabea, A.M.R., Faleiro, J.R., Abo-El-Saad, M.M. 2009. The threat of red palm weevil *Rhynchophorus ferrugineus* to plantations of the gulf region in the Middle East: an economic perspective. Outlooks Pest Manag. 20, 131-134

حفار ساق النخيل ذو القرون الطويلة

Long Horn Stem Borer (LHSB)
Jebusea hammerschmidtii



حلم الغبار

Date Mites *Oligonychus afrasiaticus* and *Tetranychus* spp



التسويق : تحديات تطوير الأسواق الوطنية والتصدير – الأصناف التجارية - ايجاد مواصفات للتمور

Wide Genetic Diversity: > 2000 Cultivars Worldwide



الأصناف ذات القيمة التجارية محدودة في كل دولة :

السعودية

11 صنف سكري - صقعي - خضري - خلاص - برحي - عجة - صفاوي -
عنبرة - رزير - شيشي - صفري

اليمن

7 أصناف : مجراف - جزاز - مديني - جهمي - ميمونة - مناصف - خضاري

سلطنة عمان

4 أصناف : خلاص - فرض - خنيزي - بونارنجة

مصر

9 أصناف سوي - عمري - زغلول - سماني - حياني - أمهات
- بنت عيشة - برتامودة - سكوتي

المغرب

12 صنف
بوسردون - بوفقوس - بيوتوب - بورار - بوسكري - بوسليخن - بوستحمي الأسود -
جهيل - مجهول - نجدة - ازيزة - اوتو قديم

تونس

5 أصناف : دقة نور - العليق - اخوات العليق - كته - كنتيشي

البحرين

3 أصناف : خلاص - خنيزي - مرزبان

رغم ضغط السوق ولكن يجب المحافظة على التنوع في الأصناف = مهمة مراكز الأبحاث

Conserving the Genetic Diversity :Date Palm Gene Bank



المجمع الوراثي للأصناف المحلية والوطنية والعالمية بمركز أبحاث النخيل بالأحساء / مايفوق 100 صنف

90 % من التمور تسوق محليا: لابد من
الأخذ في الإعتبار متطلبات المستهلك
لتطوير التسويق

الأسواق الوطنية

Local Markets

**90% of the Produce Marketed Locally :
Need to Address Consumer Demands**

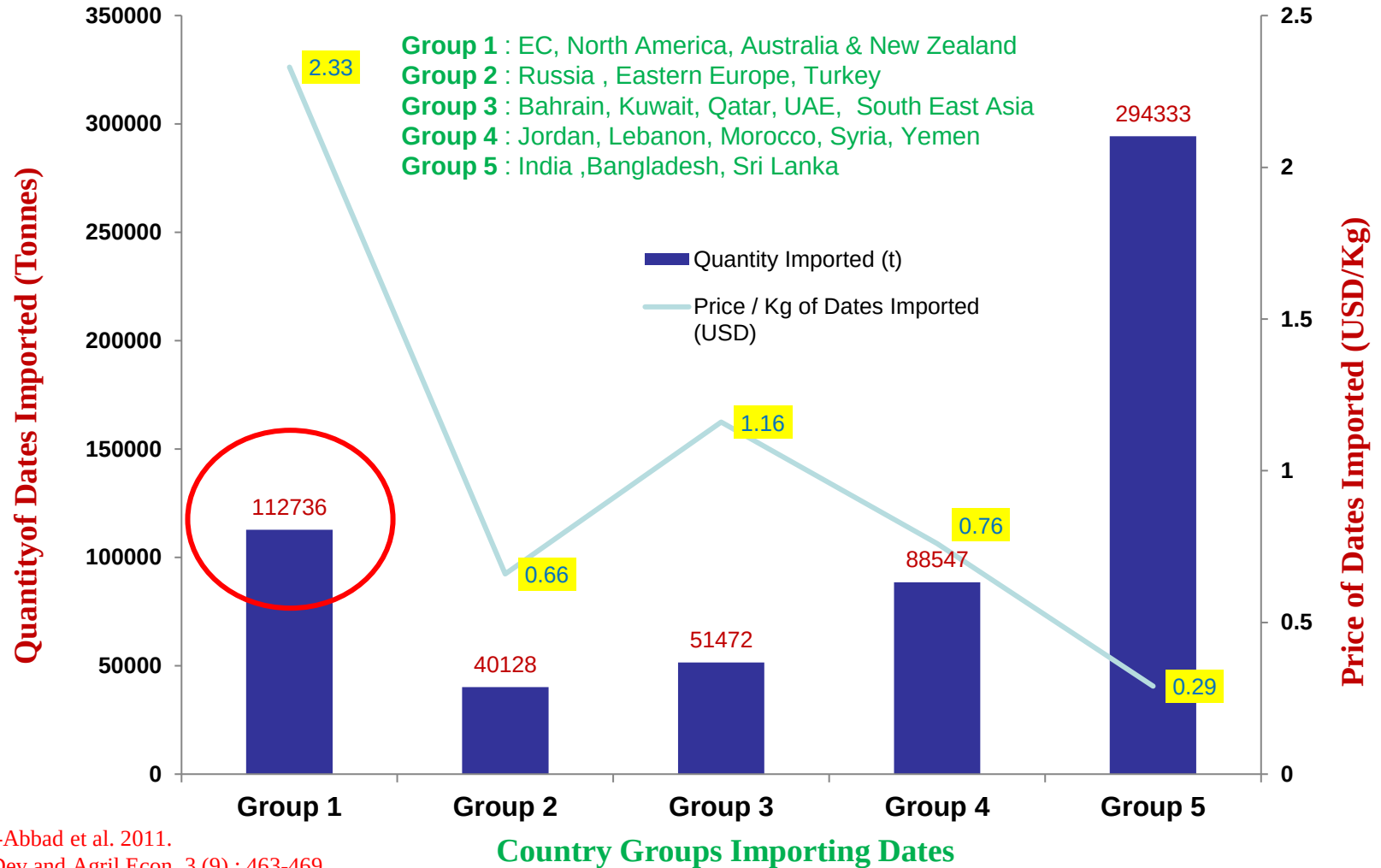
- ✓ Farmers Level
- ✓ Retail Markets
- ✓ Wholesale Markets

**Potential to Develop Cooperatives
to Market Dates**



خمس مجموعات للدول المستوردة للتمر

Import of Dates in Five Groups of Date Importing Countries

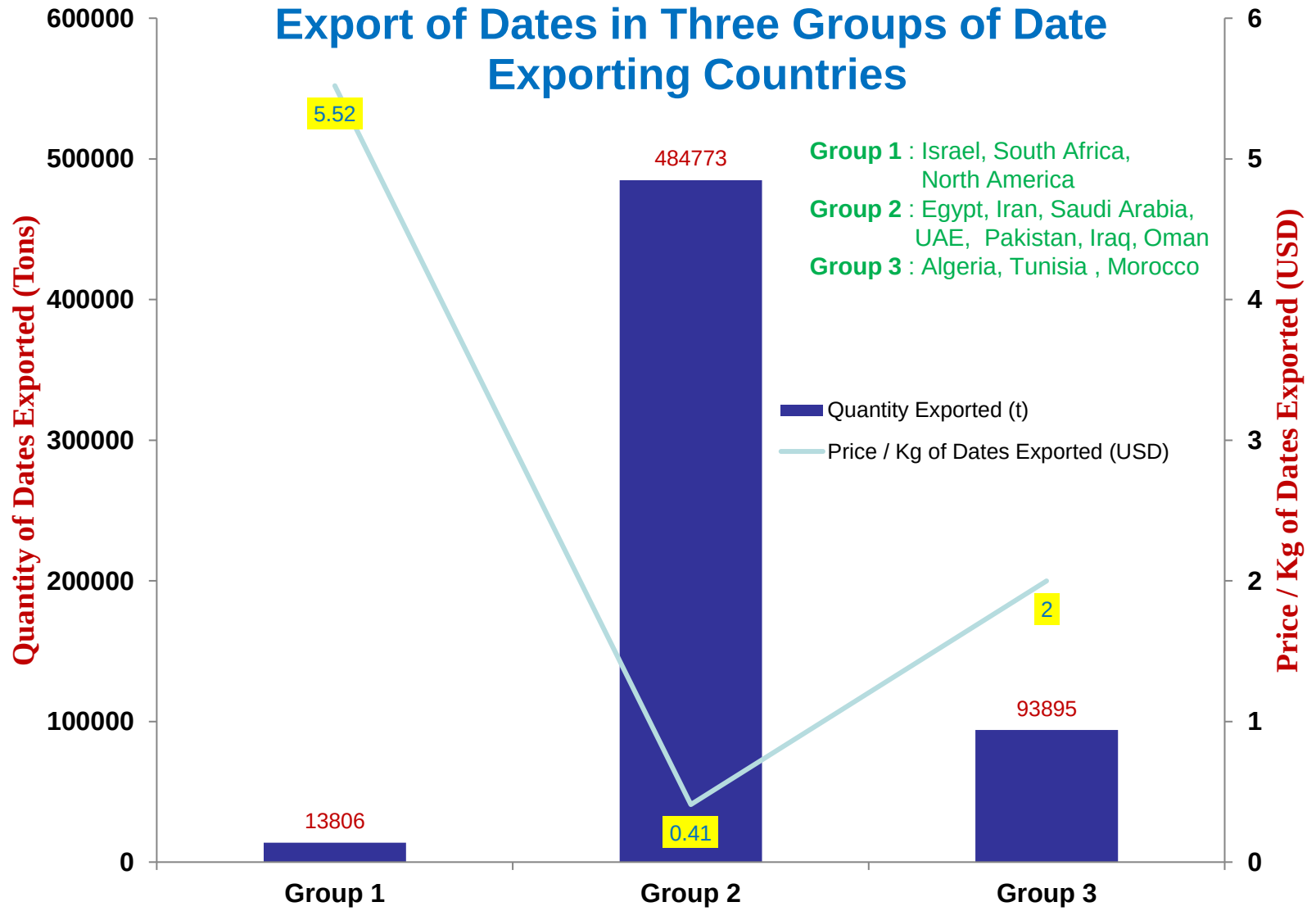


Source : Al-Abbad et al. 2011.
 Journal of Dev.and Agril.Econ. 3 (9) : 463-469.

ورشة تدريبية حول المكافحة المتكاملة للآفات الحشرية لنخيل التمر باستخدام التقنيات الحديثة والقديمة - المدينة المنورة - المملكة العربية السعودية (5 - 9 يونيو 2022)

تصدير التمر لثلاثة مجموعات من الدول المصدرة للتمر

Export of Dates in Three Groups of Date Exporting Countries



Source : Al-Abbad et al. 2011. Journal of Dev. and Agril. Econ . 3(9): 463-469.

Date Exporting Countries

الصناعات التحويلية قليلة في التمور

Date Products / Value Addition

- ✓ Date Syrup
- ✓ Date Paste
- ✓ Date Jam / Jelly
- ✓ Date vinegar
- ✓ Fructose Production
- ✓ Single Cell Protein
- ✓ Baker's yeast
- ✓ Canned Products (Date Bits)
- ✓ By-products (Date Pit Cake, Animal Feed)
- ✓ Medicinal Properties of Dates
- ✓ Tapping palms for sap- Jaggery



إشكاليات المعاملات في المصانع و تعبئة التمور

Sorting, Cleaning, Processing & Packing



بعض الدول الحديثة في انتاج التمور / جني التمور في الربيع

Fresh Dates : Namibia



آفاق المستقبل

المجلس الدولي للتمر أمل العمل المشترك لتطوير زراعة النخيل
وتطوير تسويق التمر وحمايتها من الآفات

تم تأسيسه في 2013 بالمملكة العربية السعودية

International Dates Council



آفاق المستقبل

- استخدام التكنولوجيا الرقمية في العمل الزراعي بتوجيه المزارع وتعليمه استخدام الزراعة الذكية من خلال الطرق الرقمية والإنترنت للتحكم في إدارة المزارع واتخاذ أفضل القرارات الإنتاجية بأقل تكلفة.



- تعزيز الشراكة بين حلقات سلسلة القيمة للتمور
- تطوير أسواق التمور الوطنية والتصدير
- اتباع التكنولوجيا الحديثة ووسائل التوعية الإرشادية الإلكترونية في نقل المعلومات والممارسات الجديدة.

- في هذه الفترة التي يغرس فيها المجهول بملايين النخيل في العديد من مناطق العالم، البقاء في الأسواق لمن ينتج الجودة (التقنيات الزراعية السليمة والناجحة للتمكن من انتاج تمور جيدة وذات قيمة عالية)

Thank you
شكرا

