

آفات النخيل في دول مجلس التعاون الخليجي

Major Pests and Diseases of Date Palm Trees in Gulf Cooperative Council (GCC) Countries

Dr. Emad Hussain AL-Turaihi*

Abstract

The aim of this study was to define and describe the major pests and diseases of date palm trees in GCC Countries. The Red palm weevil caused the most severe damage to date palm in the region. Other arthropod pests including: the dust spider mite, scale insects, Dubas bug, mealy bug, lesser date moth, greater date moth, fruit stalk borer, stem borer and frond borer.

The major diseases included: inflorescence rot, black scorch, Diplodia disease, false smut and leaf spots. Additional studies determined other aspects of these pests and diseases including their geographic distribution, and economic importance. The study also established the symptoms and severity of damage, the pest/disease life cycle, and methods of prevention and control.

The study showed that the components of integrated pest management (IPM) such as Biological control, Pheromone or light traps, Sterile Insect Techniques (SIT) and Tissue culture offered an environmentally friendly alternative to harmful chemical pesticides. However, integrated strategies are to be developed where they could be used in integrated pest management program.

د. عماد حسين الطريحي*

ملخص

يتضمن البحث وصف وتعريف لأهم الآفات التي تصيب النخيل بدول مجلس التعاون الخليجي وهي: عنكبوت (خلم) الغبار، الحشرات القشرية، البق الدقيقي، الدوباس، الخُميرة، دودة الطلع الكبرى، سوسة النخيل الحمراء، حفار الساق نو القرون الطويلة، حفار العنوق وحفار الجريد (السعف). وأمراض: تعفن النورات الزهرية، اللفحة السوداء، التفحم الكاذب، موت الفسائل (الدبلوديا) وتبقع السعف.

كما يتضمن البحث: التوزيع الجغرافي لهذه الآفات، الأعراض، الضرر والأهمية الاقتصادية، دورة الحياة وطرق الوقاية، والمكافحة مع التركيز على سوسة النخيل الحمراء باعتبارها من أهم وأخطر الآفات التي تهدد زراعة النخيل بدول المجلس، حيث تم تسليط الضوء على أسباب انتشارها في دول المنطقة والصعوبات التي تواجه مكافحتها.

كما يتناول البحث أيضاً آخر التطورات الحديثة بمجال مكافحة آفات النخيل وخاصة بدائل المبيدات الكيماوية مثل: المكافحة الحيوية، المصائد الفيرومونية والضوئية، المستخلصات النباتية، تقنية التشعيع والعقم الذكري للحشرات وتقنية زراعة الأنسجة النباتية. إضافة إلى كيفية وضع برامج المكافحة المتكاملة لهذه الآفات للحد من انتشارها ولتقليل أضرارها الاقتصادية.

* Ministry of Municipal affairs and Agriculture
- Qatar P.O.Box 1966- Doha

* وزارة الشؤون البلدية والزراعة - قطر
ص.ب: ١٩٦٦ - الدوحة