



Research Title: The Impact of Temperature on Palm Weevil Activity in Date Palm Farms in Buraidah City

Students, Names : Mohammed bin Saleh Alkhudair – Ali bin Fahd Alsaqr

School : Alrowad National Secondary



وزارة التعليم
Ministry of Education

Recommendations:

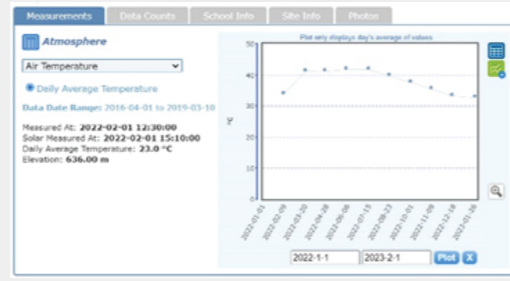
- 1- Conducting other studies that contribute to knowing more details about the palm weevil and ways to get rid of it.
- 2-Seeking the help of the official and competent authorities when there is a suspicion that there is a red weevil on the farm.
- 3-intensifying efforts to get rid of the palm weevil.

References:

- 1-King Abdullah University of Science and Technology
<https://www.kaust.edu.sa/ar/news/using-sensor-technology-to-tackle-red-palm-weevils> .
- 2-Food and Agriculture Organization
<https://www.fao.org/director-general/former-dg/director-general/my-articles/detail/ar/c/882006/> .
- 3-Globe, Global Environmental Program Protocols.
- 4-Al-Asfour, Ali Ahmed, (2010). A study of some ecological and biological aspects of the red palm weevil insect in the Kingdom of Bahrain, unpublished master's thesis, Arabian Gulf University, Bahrain

Research Outcomes:

The palm weevil is more effective during hot weather (March-April-May), and this answers the study's first question that there is a link between the temperature and the activity of the palm weevil in date palm farms in Buraidah, and also answers the second question that there is an impact of the temperature on the activity of the palm weevil in Date palm farms in Buraidah.



Research Procedures:

The methodology of observation by work team and the research supervisor was used. Images were printed to know the forms of the palm weevil and its impact on the date palm, and then the observation throughout the year by the work team on the date palms nearby to the school and the neighborhood and monitoring the temperatures from Shutter site of the Globe Environmental program .

The methodology of interviewing one farmer in the area was also used, as we met Ali bin Essa Alshomer



Introduction

The date palm tree is considered an important part of the religious, cultural, and economic heritage of the Arabian Peninsula, and the Arab man was closely associated with this tree .

Research Problem

The research problem is summed as follows : (The Research Questions)
What is the link between the temperature and palm weevil activity in date palm Farms in Buraidah City?
Is there any impact of the temperature on palm weevil activity in date palm Farms in Buraidah City?

Research Objectives

Identifying the times of Palm Weevil activity in date palm farms in Buraidah City.

THE GLOBE PROGRAM

THE GLOBE PROGRAM



عنوان البحث : أثر درجة الحرارة على نشاط سوسة النخيل في مزارع نخيل التمر بمدينة بريدة

اسماء الطلاب : محمد بن صالح الخضير – علي بن فهد الصقر

المدرسة : ثانوية الرواد الأهلية



وزارة التعليم
Ministry of Education

التوصيات

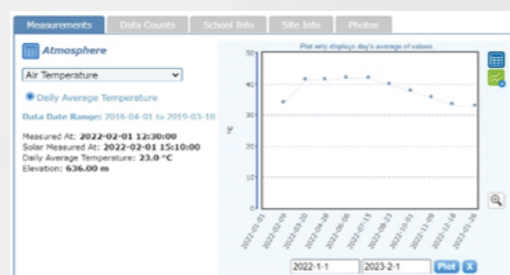
- 1- اعداد دراسات أخرى تساهم في معرفة تفاصيل أكثر عن سوسة النخيل وسبل القضاء عليها .
- 2-الاستعانة بالجهات الرسمية والمختصة عند وجود اشتباه في وجود سوسة حمراء في المزرعة .
- 3-تكثيف الجهود للقضاء على سوسة النخيل .

المصادر

- 1-جامعة الملك عبدالله للعلوم والتقنية
<https://www.kaust.edu.sa/ar/news/using-sensor-technology-to-tackle-red-palm-weevils>
- 2-منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة
<https://www.fao.org/director-general/former-dg/director-general/my-articles/detail/ar/c/882006/>
- 3- جلوب , بروتوكولات البرنامج البيئي العالمي .
- 4-العصفور, علي أحمد , (٢٠١٠), دراسة بعض النواحي البيئية و الحيوية لشجرة سوسة النخيل الحمراء في مملكة البحرين, رسالة ماجستير غير منشورة, جامعة الخليج العربي, البحرين .

النتائج

مما سبق يتضح لنا أن سوسة النخيل أكثر نشاط أثناء الجو الحار (مارس – ابريل – مايو) , وهذا يجيب على تساؤل الدراسة الأول بوجود علاقة بين درجة الحرارة ونشاط سوسة النخيل في مزارع نخيل التمر بمدينة بريدة و أيضاً يجيب على التساؤل الثاني بوجود أثر لدرجة الحرارة على نشاط سوسة النخيل في مزارع نخيل التمر بمدينة بريدة .



منهجية البحث

تم استخدام منهج الملاحظة من قبل فريق العمل والمشرف على البحث .
حيث تم طباعة صور لأشكال سوسة النخيل واثرها على نخلة التمر , ومن ثم الملاحظة طوال العام من قبل فريق العمل على نخيل التمور المجاورة للمدرسة والحي كما في الصورة .
و رصد درجات الحرارة من موقع الشتر الخاص ببرنامج جلوب البيئي كما في الصورة .
وايضاً تم استخدام منهج المقابلة مع أحد المزارعين في المنطقة (مع المزارع علي بن عيسى الشومر) .



المقدمة

تعتبر شجرة نخيل التمر جزء مهم من التراث الديني والثقافي والاقتصادي لشبه الجزيرة العربية وارتبط الانسان العربي بهذه الشجرة ارتباطاً وثيقاً، وتعد النخلة مصدر خير وبركة

مشكلة الدراسة

تتلخص مشكلة البحث في مايلي : (أسئلة البحث) ماهي العلاقة بين درجة الحرارة ونشاط سوسة النخيل في مزارع نخيل التمر بمدينة بريدة ؟ هل هناك أثر لدرجة الحرارة على نشاط سوسة النخيل في مزارع نخيل التمر بمدينة بريدة ؟

أهداف الدراسة

التعرف على أوقات نشاط سوسة النخيل في نخيل التمر بمدينة بريدة .