



الجمهورية العربية السورية

جامعة دمشق

كلية الآداب والعلوم الإنسانية

قسم الجغرافية

المناخ وأثره في زراعة الأشجار المثمرة في منطقة الدريكيش

(اختصاص جغرافية طبيعية - مناخ)

رسالة أعدت لنيل درجة الماجستير في الجغرافية الطبيعية

إعداد الطالبة

ريم علي عبد الرحمن

إشراف

الدكتورة رهن الرواس

دكتوراه في علم المناخ جامعة دمشق

العام: 2022 - 2023 م

Syrian Arab Republic

Damascus university
Faculty of Arts and Humanities
Department of Geography



Climate and Its impact on the Cultivation of Fruit Trees in the Drakeesh Region

Specialization in natural geography–climate

A thesis prepared for a master's degree in natural geography

Done by

Reem Abd Alrhman

The supervision

D.r Rahaf Al rawass

Phd in climatology, Damascus university

M 2023– 2022

المخلص

تناول بحث المناخ وأثره في زراعة الأشجار المثمرة في منطقة الدريكيش دراسة المناخ العام للمنطقة وأثر العناصر المناخية الأكثر تأثيراً بالأشجار المثمرة المزروعة في منطقة البحث من (تفاح وزيتون وكرمة) من تخلق البراعم إلى النضوج الكامل.

تم استخدام المنهج الاستقرائي الاستنتاجي والاعتماد على الأسلوب الإحصائي في تحليل البيانات المناخية والزراعية.

حللت مدى العلاقة بين التذبذبات والتقلبات المناخية على صحة الأشجار المثمرة وأزهارها وثمارها، والكشف عن الأمراض التي تصيب الأشجار مع اختلاف قيم الحدود المثلى للعناصر المناخية (الإشعاع الشمسي، ودرجة الحرارة، والرطوبة النسبية، والرياح، والهطل) في مراحل تشكل الثمار كافة.

ناقش البحث المعايير المناخية المثالية للعناصر المناخية على زراعة الأشجار المثمرة في منطقة الدريكيش. وعالج الآفات الزراعية الناتجة عن التذبذبات والتقلبات المناخية في منطقة البحث. وبين التوزع الأمثل للأشجار المثمرة والتوزع الحالي في منطقة البحث ثم ربط كمية الانتاج الزراعي للأشجار المدروسة مع الظروف المناخية السائدة خلال سنوات الدراسة بالفترة الممتدة بين (1994/2020م).

ومن أهم نتائج الدراسة وجود علاقة ارتباط بين العناصر المناخية في فترات نمو الثمرة (تخلق البراعم، الإزهار والعقد، نمو الثمار، النضوج) وإنتاجية الأشجار المثمرة في منطقة الدريكيش، كما توصلت الدراسة إلى وجود ارتباط بين التصنيف المناخي الحيوي الرطب وشبه الرطب على المستوى الشهري والفصلي والسنوي وإنتاجية الأشجار المثمرة المرتفعة، وتزامن التصنيف المناخي الجاف وشبه الجاف وإنتاجية الأشجار المثمرة المنخفضة.

الكلمات المفتاحية:

الأشجار المثمرة في منطقة الدريكيش، أثر المناخ في الأشجار المثمرة، العناصر المناخية في منطقة الدريكيش، العلاقة الارتباطية بين الزراعة والعناصر المناخية، منطقة الدريكيش، الأشجار المثمرة.

Summary

Take up a search Climate and its impact on the cultivation of fruit trees in the Drakeesh region studying the general climate of the region and the effect of the climatic elements most affecting the fruit trees planted in the research area, such as apples, olives and vines, from bud formation to full maturity.

The inductive–deductive method was used and the statistical method was used in analyzing the agricultural climatic data.

It analyzed the extent of the relationship between fluctuations and climatic fluctuations on the health of fruit trees, their flowers and fruits, and the detection of diseases that afflict trees with different values of the optimal limits for climatic elements such as (solar radiation, temperature, relative humidity, wind and precipitation) in all stages of fruit formation.

The research discussed the ideal climatic criteria for the climatic elements on the cultivation of fruit trees in the Drakeesh area.

He treated agricultural pests resulting from climatic fluctuations and fluctuations in the research area.

And between the optimal distribution of fruit trees and the current distribution in the research area, then linking the amount of agricultural production of the studied trees with the prevailing climatic conditions during the years of the study in the period between (1994/2020m)AD.

The most important result is the availability of a close relationship between the climatic elements in the periods of fruit growth: (budding, blossomy, shooting, fruit growth and maturation or ripeness) and the fruit trees productivity in the Drakeesh region. In addition to that, the study concludes the availability of relationship between the moisturized and semi–moisturized bio–climatic classification on monthly, annual and semis trial or semi–annual level and the high productivity of fruit trees,

and there is also a relationship between synchronization of dry and semi-dry climatic classification and the low productivity of fruit trees. The study also clarifies their relationship between productivity and the agricultural operations related to the fruit trees.

Key words:

Fruit trees in Drakeesh area, The effect of climate on fruit trees, climatic elements in the Drakeesh area, The correlation between agriculture and climatic elements, Drakeesh area, Fruit trees.

Fruit trees in Drakeesh