

- ٣ - تربة فقيرة وعرة: وهي كثيرة الحجارة .
٤ - تربة فقيرة جدا: وهي قليلة العمق .

ج - المناخ:

تمتاز منطقة البحث بمناخ رطب نسبيا، فصيفها دافئ، وشتاؤها معتدل. ويبلغ معدل كميات الامطار السنوية في المنطقة الشمالية (نابلس) حوالي (٦٣٨) ملم. وفي القدس حوالي (٥٠٩) ملم، بينما يقل في المنطقة الجنوبية (الخليل) حوالي (٤٦٨) ملم^(١) ومما تجدر الاشارة اليه ان هطول الامطار موزع بطريقة لها أثرها على الزيتون، فأما مطــــــــــــــــار آذار ونيسان لها أهمية بالغة في تكوين أزهار الزيتون. وأمطار تشرين أول وتشرين ثاني، الواقعة بعد الصيف، ضرورية في تقرير كيفية تقليم أشجار الزيتون. ومن المتبع في تلك الحالة، ان يقوم المزارعون بتقليم كثيف للأشجار في حالة الامطار القليلة، وبتقليم أقل في السنوات التي ينزل فيها المطر بغزارة. وغالبا ما تتم عمليات التقليم هذه في شهر شباط من كل سنة. ويبلغ معدل الامطار اللازمة، للحصول على منتج عادي من الزيتون، حوالي (٣٥٠ - ٤٠٠) ملم^(٢).

ويشكل الصقيع خطرا على الزيتون حين تبلغ درجة الحرارة (٥٧) تحت الصفر^(٣) لكن زيتون بلادنا لا يواجه مثل هذا الخطر لأن حدوث الصقيع هو أمر نادر في هذه المنطقة، ومدته ان حدث قصيرة. أما الثلج فانه على العكس يبشر بموسم جيد ونتاج وفير، وذلك لان الثلج يبيد الحشرات العالقة بالأغصان

(١) Karmon, Y., 1971 P. 28

(٢) الطاهر - مرجع سابق ص (٣٥).

(٣) Bally, w., 1962 P. 36

والأوراق، ويمكن التربة من التشبع والارتواء بالماء الذائب تدريجيا.

كما ان الحرارة الشديدة التي تزيد في معدلها عن (٤٠) مئوية، والرياح الخمسينية تشكل خطرا على الزيتون. وتسبب في إتلاف (١٠ - ٢٠ ٪) من الانتاج الاجمالي من الزيتون^(١) ولكن الزيتون في فلسطين لا يعاني من هذه الاخطار ايضا، فالرياح الخمسينية نادرة، ومعدل الحرارة في الصيف يتراوح بين (٢٦ - ٢٩) مئوية.

٣- الأقاليم الزراعية

تقسم منطقة البحث الى أربعة أقاليم أو مناطق زراعية:

١ - المنطقة شبه الساحلية: تقع في الجزء الشمالي الغربي من منطقة البحث، وتشكل تنمة المنطقة الساحلية من فلسطين. وكميات الأمطار في هذه المنطقــــــــة عالية نسبيا، وتتراوح بين (٤٥٠ - ٧٠٠) ملم سنويا^(٢) وتمارس في المنطقة الزراعية المختلطة. ويقوم المزارعون ببذر الحبوب في الشتاء، ويتبعونها بالخضار والحمضيات في الصيف، ولذلك فهناك أهمية كبيرة في الإعتماد على المياه الجوفية ايضا، لتوفير الري اللازم للخضار والحمضيات. ويزرع في هذه المنطقة التبغ والقشائيات، مثل الفقوس والخيار والكوسا والبطيخ. ويستهلك انتاجها محليا.

(١) Karmon, Y. 1971 P. 25

(٢) Dajani, sh. H. 1970, P.P. 1 - 4