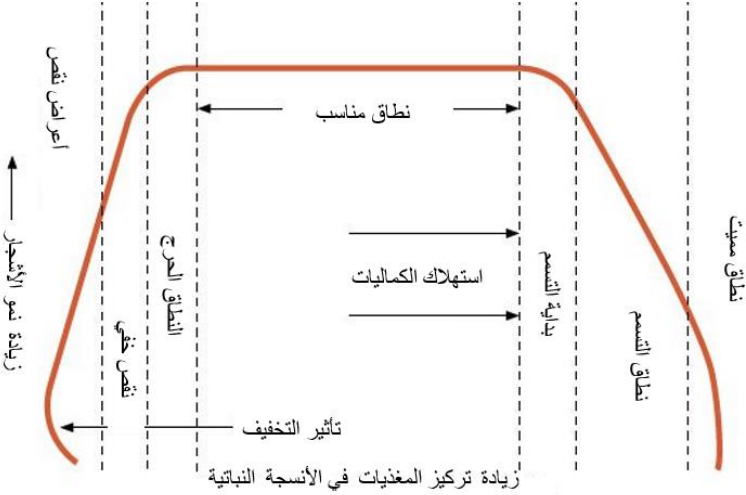


تفسير النتائج

يتيح التحليل الكيميائي لعينة من الأوراق تقييم الحالة الغذائية لأشجار الزيتون في أي وقت. وبذلك يكون أداة تمكن من تحديد حاجيات الموسم التالي: تتمثل الإستراتيجية في الحفاظ على جميع العناصر الغذائية بمستويات مناسبة ، وتوفير اي عنصر في شكل سماد فقط إذا كان تركيزه في مستوى النقص.



المستوى الحرج للعناصر المغذية هو تركيز تلك المغذيات في الورقة حيث ينخفض معدل نمو الأشجار وإنتاجه مقارنة بالأشجار الأخرى ذات التركيزات الأعلى. هذه المستويات صالحة بغض النظر عن الظروف أو المكان الذي تزرع فيه أشجار الزيتون.

يستثنى من هذه القاعدة عنصر الحديد (Fe)، لكونه يتراكم في الأوراق حتى في حالة النقص. يبقى التشخيص البصري ضروري لضمان التشخيص الصحيح لأي نقص لهذا العنصر.

ملاحظة

- بالنسبة لمعظم العناصر الغذائية ، لا تنتج التركيزات العالية التسمم، ولكنها يمكن أن تؤثر على امتصاص العناصر الغذائية الأخرى أو التمثيل الغذائي للأشجار ، مما يتسبب في ردود فعل سلبية في الشجرة. بالتالي هناك علاقة وتوازن بين هذه المستويات المختلفة لتركيز العناصر المغذية في الأوراق.
- لذلك يجب أن ننتبه عندما يكون المستوى تركيز اي عنصر مغذي في الأوراق منخفضًا ، يكون ذلك راجع لسببين: إما أن يكون ذلك راجع الى هذا التوازن بين العناصر المغذية حيث يكون امتصاصه قد تأثر بفعل التركيزات العالية لعنصر او عناصر أخرى، وإما أن شجرة الزيتون قد استهلكت فعليا هذا العنصر. لذي يجب علينا دائما ان ننتبه حين نحلل نتائج المختبر.

تفسير مستويات العناصر المغذية في أوراق الزيتون المأخوذة في الصيف (بالنسبة للمادة الجافة)

| مستوى تركيز العناصر الأساسية في الأوراق | | | |
|---|----------|--------------|---------------------------|
| العنصر | نطاق حرج | نطاق مناسب | مستوى افراط أو تأثير سلبي |
| الأزوت | < 1,4 % | 1,5 - 2,0 % | > 2,55 % |
| الفسفور | < 0,05% | 0,1 - 0,3 % | |
| البوتاس | < 0,4 % | 0,8 - 1,0 % | |
| الكالسيوم | < 0,6 % | 1,0 - 1,43 % | |
| المغنيزيوم | < 0,08 % | 0,1 - 0,16 % | |
| الحديد | < 40 ppm | 90 - 124 ppm | |
| الزنك | < 8 ppm | 10 - 24 ppm | |
| البور | < 14 ppm | 19 - 150 ppm | > 185 ppm |
| المغنيز | < 5 ppm | 20 - 36 ppm | |