

# كيف يمكنك اختبار تربتك؟

## لماذا يجب عليك اختبار تربتك؟

تؤثر صحة التربة على صحة المحاصيل والحدائق والمزارع والبيئة. واختبارات التربة تحدد العوامل المساهمة في صحتها، مثل درجة الحموضة أو الرقم الهيدروجيني ومستويات المغذيات والمعادن الثقيلة والحموضة. ويساعد اختبار التربة البستانيون والمزارعين على معرفة ما تحتاجه أراضيهم من أجل زراعة محاصيل تتمتع بصحة جيدة.

ويمكن أن يوفر اختبار التربة أيضا المال لأنه قد يبين لك أن البساتين والمزارع لا تحتاج إلى سماد أو مخصبات أو غيرها. ومن المهم لمزارعي الخضروات في المناطق الحضرية اختبار المعادن الثقيلة لتجنب استخدام الأسمدة التي تحتوي على معادن ثقيلة.

## كيف يعمل اختبار التربة؟

يتطلب اختبار خصوبة التربة وتكوينها تحليل التربة في المختبر. وستكون الخطوات كالتالي:

1



أولاً، يجب عليك جمع عينة من التربة من حديقتك. كل مختبر له تعليمات مختلفة لجمع عينات التربة، لكن معظمها سيطلب منك جمع عينات صغيرة من التربة من أجزاء مختلفة من حديقتك على عمق 6-8 بوصات ثم مزج العينات الصغيرة معا.

2



وبمجرد وصول التربة إلى المختبر، فإنهم سيقومون بإجراء الاختبارات المعملية التي طلبتها. ونحن نوصي باختبار تربتك لمعرفة محتوى المغذيات ودرجة الحموضة أو الرقم الهيدروجيني والمعادن الثقيلة.

3



ويتم تحليل معظم العينات بعد أسابيع قليلة من استلامها. وبمجرد تحليل العينة، سيرسل المختبر نتائج اختبار التربة لك كما أن بعض المختبرات تقدم أيضا توصيات للعناية بخصوبة التربة بناء على النتائج.



# أين يتم اختبار التربة؟

**مختبر جامعة ماساتشوستس في أمهيرست (يُوماس أمهيرست UMass Amherst ) لتحليل التربة والمغذيات النباتية (أمهيرست، ماساتشوستس):**

يقوم مختبر جامعة ماساتشوستس UMass بإجراء تحليل روتيني للتربة، والذي يتضمن الرقم الهيدروجيني والحموضة والمغذيات القابلة للاستخراج مثل (الفسفور، والبوتاسيوم، والكالسيوم، والمغنيسيوم، والحديد، والمنغنيز، والزنك، والنحاس، والبورون، والرصاص، والألومنيوم، بالإضافة إلى قدرة التبادل الكاتيوني أو القدرة على تبادل الأيونات الموجبة، ونسبة التشبع الأساسي).  
أيضا بإجراء اختبارات اختيارية إضافية للمواد العضوية في التربة UMass كما يقوم مختبر جامعة ماساتشوستس [soiltest@umass.edu](mailto:soiltest@umass.edu): والأملاح القابلة للذوبان ونترات التربة بتكلفة إضافية. البريد الإلكتروني

**مختبر جامعة كونيتيكت لتحليل مغذيات التربة UConn Soil Nutrient Analysis Laboratory ( ستورس، ولاية كونيتيكت):**

ويعتبر مختبر جامعة كونيتيكت لتحليل مغذيات التربة UConn SNAL وسيلة غير مكلفة يستخدمها الزارعون لفحص صحة التربة وخصوبتها.

بانتظام باختبار التربة للبحث عن مجموعة UConn SNAL ويقوم مختبر جامعة كونيتيكت لتحليل مغذيات التربة متنوعة من المغذيات الكبيرة والصغيرة مثل (الكالسيوم، والمغنيسيوم، والفسفور، والبوتاسيوم، والكبريت، والحديد، والمنغنيز، والنحاس، والزنك، والألومنيوم، والبورون، والرصاص، بالإضافة إلى قدرة التبادل الكاتيوني أو القدرة على (تبادل الأيونات الموجبة، والرقم الهيدروجيني أو درجة حموضة التربة).  
كما أنهم يقدمون توصيات بشأن نوع التربة والأسمدة بناء على نتائج اختبار التربة.  
وبالنسبة لمن يريدون توفير المال عند إجراء اختبار التربة، فإن مختبر جامعة كونيتيكت UConn يقدم خصومات لمجموعة من 10 أو أكثر من العينات المرسله لتحليل المغذيات. البريد الإلكتروني: [soiltest@uconn.edu](mailto:soiltest@uconn.edu)

**مختبر تحليل التربة التابع لجامعة نيو هامبشاير (دورهام، نيو هامبشاير):**

لدى جامعة نيو هامبشاير مختبر لتحليل التربة والذي يقدم توصيات بشأن الأسمدة إلى البستاني والمزارعين. ويقوم مختبر تحليل التربة التابع لجامعة نيو هامبشاير بإجراء تحليلات قياسية واختبارات مخصصة للتربة عند الطلب . مقابل رسوم إضافية  
ويتضمن اختبار التربة القياسي تحليل المغذيات القابلة للاستخراج مثل الكالسيوم، والمغنيسيوم، والبوتاسيوم، والفسفور  
ومحتوى المادة العضوية وتحليل فحص نسبة الرصاص.  
البريد الإلكتروني: [soil.testing@unh.edu](mailto:soil.testing@unh.edu)

## هل تحتاج إلى مساعدة في قراءة اختبار التربة؟

كما يقدم كلاً من مختبر جامعة كونيتيكت UConn ومختبر جامعة نيو هامبشاير UNH توصيات بشأن الأسمدة.

ومن حيث التلوث بالرصاص، فتعتبر التربة التي تحتوي على 400 جزء في المليون من الرصاص أو أكثر مصدر قلق في مناطق لعب الأطفال وتلك التي تحتوي على 1200 جزء في المليون من الرصاص تشكل مصدر قلق لجميع الأفراد.

لتحليل مغذيات التربة أيضا كتيب إرشادات لشرح الممارسات UConn ويقدم مختبر جامعة كونيتيكت الرائدة في الزراعة والذي يمكن تنزيله من الرابط التالي

<https://soiltest.uconn.edu/factsheets/LeadGardenSoils.pdf>.

**المصادر:**

University of Connecticut Soil Nutrient Analysis Laboratory, University of Massachusetts Amherst Soil and Plant Nutrient Testing Laboratory, و University of New Hampshire Cooperative Extension Soil Testing Service