



تعتبر أساس لتقدير
الاحتياجات السمادية
للمحصول الذي سيزرع.

3

1

إعطاء مؤشر عن مدى إتاحة
العنصر الغذائي في التربة

التوضيح للمزارعين مدى
خطورة وجود أي نقص أو زيادة
في العناصر بالنسبة للمحاصيل
التي سيتم زراعتها.

4

2

يفيد في زيادة الربح وزيادة إنتاجية
منظومة (تربة - محصول) على
المدى البعيد



فوائد تحليل التربة قبل الزراعة



1

معرفة قوام التربة فسيسهل علينا التعامل معها من ناحية الري والتسميد
وعمليات الخدمة

2

معرفة كمية المادة العضوية المتحللة بشكل نهائي في التربة والتي تلعب دوراً
كبيراً في خصوبة الأراضي وزيادة مقدرتها على الاحتفاظ بالماء .

3

معرفة محتوى التربة من العناصر الغذائية اللازمة للنباتات وتحديد المستوى
الخصوبي لكل عنصر مع الأخذ بعين الاعتبار قوام التربة لتحديد نسبة العنصر
بها وبالتالي معرفة الحاجة للتسميد بعد تحديد نوع المحصول المناسب زراعته
في التربة .



4

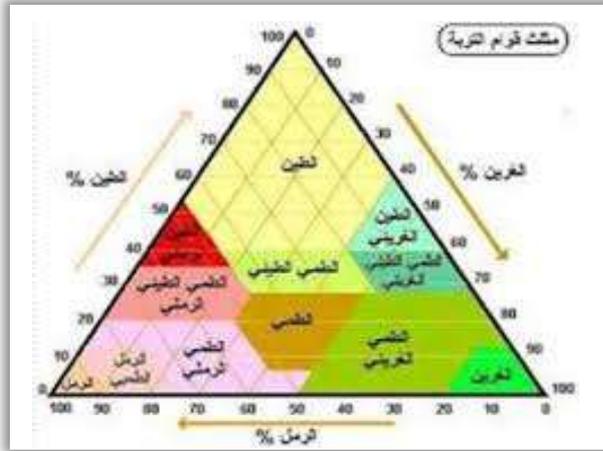
تقدير حموضة التربة لما لها من تأثير كبير على قابلية امتصاص العناصر المغذية من قبل النباتات

5

تقدير كمية الأملاح الموجودة بالتربة والتركيز على تخفيض نسبة هذه الأملاح في التربة لما لها من ضرر على النباتات المزروعة ، وتحديد نوع المحصول الواجب زراعته والمتحمل لهذه النسبة من الأملاح، والاهتمام بكمية مياه الري اللازمة لغسل الأملاح الزائدة من قطاع التربة للتقليل من ضررها على النباتات

6

تحديد السعة التبادلية للتربة أو ما يمكن تسميته المخزون الغذائي الذي تحتفظ به التربة وهو أهم معيار لمعرفة خصوبتها ومقدرتها على الاحتفاظ بالعناصر المغذية عند التسميد كما يشير ارتفاع قيمة المخزون الغذائي على تواجد نسبة عالية من الحبيبات الناعمة بالتربة .



مثلث القوام

تختلف الأراضي الزراعية في قوامها الفيزيائي باختلاف أحجام الحبيبات المكونة لها، فإذا كانت نسبة الحبيبات ناعمة بها عالية تسمى تربة طينية ، أما إذا كانت نسبة الحبيبات متوسطة الحجم تقارب نسبة الحبيبات الناعمة وتقارب نسبة الحبيبات الخشنة فيها فإنها تسمى تربة رملية





التربة الطينية:

١. تبلغ نسبة الحبيبات الناعمة فيها بحدود ٥٠% أو أكثر
٢. نفاذيتها للماء بطيئة نوعاً ما، ولكنها تحتفظ بالمياه بنسبة عالية، وهي تربة خصبة ذات مخزون عالي من العناصر المغذية اللازمة لنمو النباتات، تتواجد مسام طبقيّة بين حبيباتها تكون مملوءة بالماء والهواء اللازمين لحياة النباتات.
٣. شديدة التماسك عند الجفاف وتظهر بها شقوق غائرة وتعتبر هذه علامة من علامات الخصوبة أما عند امتلائها بالماء فتصبح الأتربة لزجة.
٤. كما أنها تحتفظ نوعاً ما بالأسمدة الكيماوية المضافة لها.
٥. وقد تكون حبيباتها المفردة متجمعة بشكل حبيبات مركبة وهذا يعطيها بناء حبيبي.

التربة الرملية:

١. تبلغ نسبة الحبيبات الخشنة بها بحدود ٥٠% أو أكثر.
٢. نفاذيتها للماء عالية.
٣. تمتاز بقلّة احتفاظها بالماء.
٤. تهويتها جيدة.
٥. غالباً تكون فقيرة بالعناصر المغذية التي يحتاجها النبات.
٦. لا تستطيع الاحتفاظ بالأسمدة الكيماوية المضافة لها.
٧. حبيباتها مفردة وبنائها مفكك وهذا ما يجعلها عرضة للانجراف بالرياح.
٨. سهلة الخدمة إلا أن أفنية الري بها تتعرض للانهياب.

التربة اللومية:

١. تحتوي على نسب متساوية من الحبيبات الخشنة والناعمة والمتوسطة.
٢. تهويتها جيدة
٣. احتفاظها بالماء معتدل.
٤. نفاذيتها للماء المتوسطة
٥. خصوبتها أقل من خصوبة الأراضي الطينية.
٦. لا تظهر بها تشققات عند الجفاف
٧. سهلة الخدمة نوعاً ما
٨. تحتفظ نوعاً ما بالأسمدة الكيماوية المضافة لها.



نفرض ان العينة التي استعملناها تحتوي على ٥٥% رمل، ٣٠% سلت، ١٥% طين

يحرك وضع المثلث حتى يمثل رأسه ١٠٠% رمل ويرسم خط موازي للقاعدة يمر بالرقم ٥٥% رمل

ثم يحرك المثلث مرة اخرى حتى يمثل رأسه ١٠٠% سلت ويرسم خط موازي للقاعدة يمر بالرقم ٣٠% سلت.

ثم يحرك المثلث مره اخرى حتى يمثل رأسه ١٠٠% طين ويرسم خط موازي للقاعدة يمر بالرقم ١٥% طين.

تقاطع خطان او الثلاثة في نقطة واحده هو الذي يحدد اسم قوام التربة.



**THANK YOU
FOR YOUR
LISTNINIG**