

طرق وأدوات أخذ العينات الترابية

م سميحة محمود م فادي حداد م م أيمن البخيت

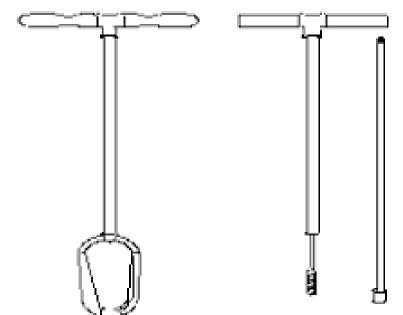


تشكل الدربة حجر الأساس في الزراعة والإنتاج الزراعي، ولتحليل الدربة أهمية بالغة لتقدير صلاحيتها للزراعة ومسدوى خصوبتها

تعريف العينة الترابية

عينة التربة: هي الجزء الممثل لها والذي يعكس تركيبها وخواصها وتعتبر طريقة أخذ عينة التربة من الأهمية بمكان بحيث تتوقف دقة نتائج التحاليل المخبرية على دقة أخذ العينة.

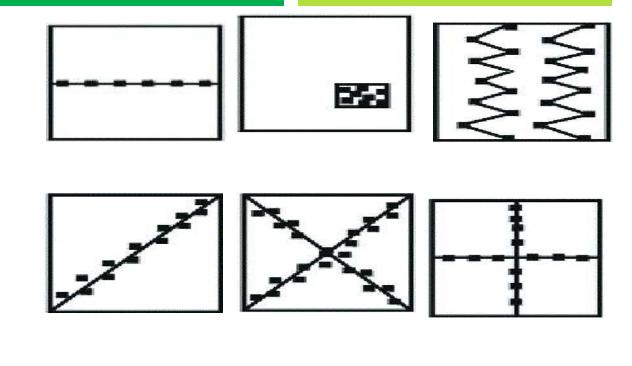
إن التعامل مع العينة من بداية أخذها من الموقع حتى الانتهاء من تحليلها لا يقل أهمية عن طريقة أخذ العينة.



لذلك يجب توصيل العينة المأخوذة إلى المخبر بسرعة خلال /١٢/ ساعة بعد أخذها، وإذا لم يمكن ذلك فتخزن في البراد خاصة مايتعلق بتحليل الآزوت.

طرق أخذ العينات

- نموذج متعرج في حقل متجانس .10
- قطاع في حقل متجانس .02
- نموذج عرضي في حقل متجانس .03
- نموذج منصالب في حقل منجانس
- نموذج قطري متقاطع في حقل متجانس .05
- نموذج قطري في حقل متجانس . 106
- الطريقة العشوائية في حقل متجانس .07



www.funongzhiye.com





01

نحتاج لتحليل التربة إلى رفش- فاس- كيس بلاستيك- بطاقة وقلم.

عند وصول العينة إلى المعمل يتم نشرها على ورقة بيضاء لكى تجف، ويفضل تفتيت العينات الطبيعية الرطبة باليد حيث يساعد ذلك أحياناً على توفير كثير من الوقت اللازم للتجفيف ، كما يجب التخلص من الحجارة الخشنة والحصى مع تقدير نسبتها المئوية في العينة .

تجهيز وإعداد العينة 04

06

تمرر التربة بعد تجفيفها هوائياً وطحنها خلال منخل ٢مم .

تكفى كمية كيلوجرام واحد تقريباً من التربة لكل الاختبارات الكيمائية السابق ذكرها .

يتم خلط العينة وتقليبها بعد الغربلة بعناية تامة لضمان تجانس العينة .

05

تخزن العينة إما في وعاء زجاجي أو بالستيكي وتعطى رقم مسلسل لتسهيل تداولها في المعمل بعد ذلك



المحاصيل التكثيفية والخضار

يجب اخذ العينة كل عام وذلك قبل كل محصول من محاصيل الدورة.

محاصيل الحقل العادية

يمكن اخذ عينات التربة في اي وقت من السنة طالما كانت ظروف الارض تسمح بذلك وان كان من المفضل اخذها قبل المحصول الرئيسي في الدورة وقبل تحضير الارض للزراعة.





عادة ما تؤخذ عينة التربة من طبقة سلاح المحراث (• - • ٣ سم) حيث تمتص النباتات ما يقرب من • ٥ % من احتياجاتها الغذائية من هذه الطبقة . ويفضل احيانا الحصول على عينة اخرى من الطبقة التحت سطحية من التربة (٣٠-١٠سم) كذلك نحب ان ننوه ان عمق العينة يختلف باختلاف نوع العنصر المراد تقديره حيث يصل الى (١٠٠ – ٨٠ سم) في حالة العناصر المتحركة مثل النترات والكبريتات بينما يصل العمق الى ١٥ سم في حالة العناصر الغير متحركة مثل الفوسفات.



الشروط الواجب مراعاتها عند أخذ العينات

لاتؤخذ

بالتربة



لاتؤخذ العينات الترابية بعد تسميد الأرض مباشرة بل تؤخذ قبل الزراعة فتؤخذ في الخريف بالنسبة للمحاصيل الشتوية وفي الربيع بالنسبة للمحاصيل الصيفية.

في حال تجمع الأملاح على سطح التربة لابد من قشط الطبقة السطحية وجعلها عينة مستقل

العينات عند

كميات كبيرة من الرطوبة

لابد من إزالة المخلفات النباتية والقش والنباتات المزروعة أو النباتات الطبيعية من مكان أخذ العينة والعمل على تنقية العينة من جذور النباتات





تحليل التربة هو معرفة محتوى التربة من العناصر الغذائية وتقييم المستوى الخصوبي والمادة العضوية فيها

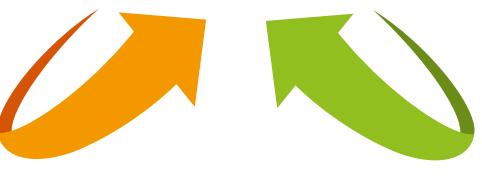


تقييم السعة التبادلية الكاتيونية للتربة

معرفة حموضة التربة وقوام

التربة (رملي- سلتي- طيني)

كمية الأملاح الذائبة الموجودة



تقديم أفضل التوصيات السمادية لزيادة الانتاج وتوفير المال والمحافظة على بيئة سليمة وفقاً لمعطيات الخصائص الكيميائية والفيزيائية والمورفولوجية للترية



THANK YOU FOR YOUR LISTNING