

5th Meeting of the **Global Soil Laboratory Network** (GLOSOLAN)

23-25 November 2021

Near East and North African Soil Laboratory Network (NENALAB).

Abdelmjid Zouahri, NENALAB Chair, INRA Morocco

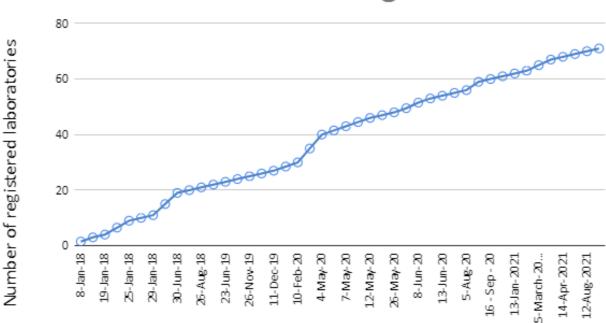




Countries in NENALAB

Algeria, Bahrain, Egypt, Iran, Iraq, Jordan, Kuwait, Lebanon, Libya, Morocco, Oman, Palestine, Qatar, Saudi Arabia, Sudan, Syria, Tunisia, United Arab Emirates, Yemen

Chair: Mr. Abdelmjid Zouahri (Morocco) Vice-Chair for the Near East: Ms. Riham Zahalan (Syria) Vice-Chair for North Africa: Ms. Hana Nabil (Morocco)



NENALAB network growth



5th Meeting of the Global Soil Laboratory Network (GLOSOLAN) | 23-25 November 2021

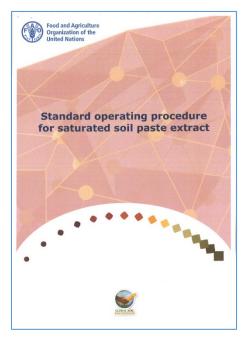
Near East and North African Soil Laboratory Network (NENALAB)

✤After the establishment of our network on June 2020 (9 – 11) we have participated to

- The Fourth meeting of the Global Soil Laboratory Network (GLOSOLAN) from 11 13 November 2020, (Report of NENALAB as member of Regional Soil Laboratory Networks (RESOLANs)
- The Sixth NENA Soil Partnership Meeting 18 and 19 November 2020

✤We have Participated to the harmonization of SOPS (national laboratories)

- Quasi-total elements by digestion using aqua regia and EPA
- Available micronutrients (Fe Zn Cu Mn Mo Ni Cd) extraction using DTPA
- Exchangeable bases and CEC by ammonium acetate
- Particle size-distribution-1
- Phosphour (Olsen/ Bray)- Nitrogen (Kejldehl)
- Some soil physical properties harmonizing is going on (soil bulk density- soil moisture)





5th Meeting of the Global Soil Laboratory Network (GLOSOLAN) | 23-25 November 2021

Seminaire on the implementation of the SOP for saturated soil paste 9 (English) and 21 (Arabic) Nov 2021.



Translation of some produced SOP into Arabic (Ph- EC- Saturated paste-P (Olsen) and still working)

	20.00			2. 1	
(ەلسىن	طايفة	10	مختصرة	مقدمه	-1
	~	۰.	J		

يتُوليد الفسُور في الثرية بالشكلين المحتري والدعضري، وتعتبر أشكال الفسفور الدعضري أعثر ايتاحة أسام الامتصـاص التباقي مقارنةً بأشكاله الأخرى. هذه الأشكال اللاعضرية هي بالأساس عبارة عن مخاليط من

لشيكة العالمية لمغابر الترية GLOSOLAN

> قوسقور الترية المتاح طريقة أولسن

GLOSOLAN = طريقة العمل القياسية (SOP) - 10

تاريخ التقاد : 13 كانون ثاني 2021

قم الإصدار : 1

فوسفور التربة المتاح طربقة أولسن

الصفحة 1 من 14

فرسنة الأمنيوم (A-P) والحذيد (P-P) والكاسبوم(Ca-P): أما ال الثلاث فتحكمها درية حموضية الترية AP. فتكون النسبة الأعلى لكل م العامضية، وترجد النب الأعلى من (Pa-D) في الترب المحكلة والقرية نميز عند تحليل فوسفور الترية نوعين مما: أن الحليل الكلي وربي) التحلي باستخدام أولن المجموعة الثانية، إن أجزاء هذا العنصر الموجودة في التي التياتات للإضدافات من السماد الفسفوري، توجد طرائق عنة لاستخلاص أ من القيم المترادة، مع أن هذه القيم تكون ذات معنى فقط عنما ترتيط باست رئم استخداص الفطور باستخدام محلول من (O.5 M) وNaHOO المحل

2- نطاق ومجال التطبيق

كلام هذا الطريقة الذرب الكلسية والقرية والطبيعية والحامضية الخفيفة ألتي تحتري على إن العاسي على اعتبار أن تركيز الكالسيوم في السطول يتباط عبر الترسب على هيئة كربونات كالسيوم وCaCO، ويزيد تركيز PO، في السطول، قد تحتري الزب الطبيعية والحامضية التفقية (PO 6.0 حلى 7.0) على كل من فيسفات Ca و AL، حيث يستغليم مستخلص وNaHCO إلالة فوسفات الكالسيوم PO وتصفور المنتمسي على سطوح كرونات الكالسيوم والمنتزيوم بالإضافة لفوسفات الأستوم IA ويمكير الاستخلص الأكثار مناسبةً ليؤد الترب.



pH الذرية (الذي يعد قباساً سريماً لنقاعل التربة) هو قباس لحموضنة أو قلوية التربة. رياضنياً هو اللوغارية. المشرى السالب (ogo) لنشاط شوارد الميدروجين (+t).

مسري مسمر (رووم) معد طرور جيوروس (رايل كرام). تورد أميرة H تلائير في الدود من مؤشس (ك الآن لائي كارثر في الدو النباتي، الدائية والنادسر السامة، بالإنسانة ليمنن المعانيات الحيوية وبناء الآنية، وهو أيد المتصلحة والذي تماني من المشاكل. لقومة H كائير كبير على علوات الأكمــــدة في الترية، وتؤثر على تشـكول المع

والترسيب. فلا يمكن الاستغناء عن كحديد PH من اجل قوصيف التربة، من حو وصولاً للطروف الفيزيائية والبناء والثغانية ..الينم. يقدُن HH التربة بإحدى الأنظمة الثالية (ماء- CeCl-2eCl) وتتسـير لدرجة

المُسحدَات أو من خلال تحلمه الألمنيوم. ولحموضـــة التربة تأثير بعيد المدى على لتربة. يشــار للتربة على أنها معتدلة أو حامضــية أو قلوية بالاعتماد على درجة حموضــة

الفيمة 7 ومامضية عند درجة PH ألّى من 7 وقلوية عند الفيم الأعلى من 7. يختلف مجال قيم PH الذي يوجد في الثرب بتُسكل طبيعي من 3 إلى 9، وبما أن F قدام، انشاط أيونات البيدروجين، فإنه بناك يقيم نقط كثافة نشاط أيونات البيدروجين "F ولكنه لا يعبر عن

مدر أو كمية الحموضة الموجودة في التربة.

ان الدى الفضل من درجله معرضة الاربة PM من أجل مع قباتي مثل يبتقد بانتكلاف المعاسيل، بشكل عام تشرر درجة صودت ما بين(0-6-7) مقولة من أجل مطلر الباتات، على اعتبار أن مطلم المذيك الباتية (الطامسير الظالية) كثين مناهجة مسمن هذا المجل من PH الترية، على الرغم من كون بمثر الباتات ذات المتابلات أعلى أو أغضن من ها المدى.

الدينة العلية لمغاير التربية (GLOSOLAN حفريفة العلي الغليبية (GLOSOLAN (ما الإصدارية (CLOSOLAN) القدير معرضة التربية . prf، تربيع القلة : 11 ينلير – شياط 2021 تاريخ القلة : 11 ينلير – شياط 2021 الما يا يستر . مناطق . و الما يستر . مناطق . و الما يستر . مناطق . و الما يستر . و و الما يستر . و الما يس

تقدير حموضة للتربة

CLOBAL SOL

5th Meeting of the Global Soil Laboratory Network (GLOSOLAN) | 23-25 November 2021

Main areas of need

During 2nd NENALAB meeting (28 October 2021), the main areas of need which have been identified :

- Laboratory health and safety
- Standard Operating Procedures (SOPs)
- Trainings (main topics for training sessions have been identified as: SOPs, soil spectroscopy, equipment use and maintenance, internal quality control)
- Internal and external quality control







GLOBAL SOIL LABORATORY NETWORK

Thanks for your attention

