

محاضرته 4 / أ. احمد معاذ (تغذية نبات _ عملي)

الهضم/ هو عملية تحويل العناصر الى شكل الأيون الحر في المحلول مثل: (K, AL, Ca,) ويقسم الهضم الى نوعين حسب تركيز العناصر، فالعناصر الصغرى تهضم هضماً جافاً والعناصر الكبرى تهضم هضماً رطباً.

-العناصر الكبرى: N,P,K,Ca,Na,Mg

-العناصر الصغرى: Fe,Zn,Al,Ni,B,Mo,Cu,Co

الهضم الرطب//

خطوات العمل:-

- 1- يؤخذ 0.2 غم من العينة الجافه.
- 2- توضع العينة في ورق قياسي حجم 50_100ملم ثم يضاف إليها من 5 إلى 10مل من حامض الكبريتيك المركز (99% H₂So₄) وتترك لمدة 24 ساعة.
- 3- تسخن العينة تدريجياً على درجة حراره 240 °C.
- 4- يضاف قطرات من حامض البيروكلوريك HClO₄ او حامض الكلوريك حتى يقصر اللون ثم يخفف بالماء المقطر الى 50 مل في ورق حجمي.

الهضم الجاف//

خطوات العمل:-

- 1- ناخذ 3_5 غم من العينة الجافه ونضعها في جفناات خزفيه مقاومه للحراره.
- 2- نسخن العينات تدريجياً الى درجة حراره 550 °C لمدة 5 ساعات (عملية الترميد).
- 3- يضاف 25 مل من حامض النتريك تركيز 5% وقطرات من حامض H₂So₄ المركز (1مل) ثم ترشح بورق ترشيح وتمان 40 (WM40).