

ANÁLISIS QUÍMICO DE SUELOS

Análisis Químico de Suelo Completo

pH + Materia Orgánica + Conductividad Eléctrica + N-P-K disponibles + Cationes Intercambiables (Ca-Mg-Na-K) + S disponible + Al Intercambiable + CICE + % Saturación de Bases, % Saturación de K, % Saturación de Ca, % Saturación de Mg, % Saturación de Al + Relación Ca/Mg + Relación K/Mg + Micronutrientes disponibles (Fe-Mn-Zn-Cu-B).

Análisis Químico de Suelo Básico

pH + Materia Orgánica + Conductividad Eléctrica + N-P-K disponible.

Análisis Químico de Suelo Básico + Bases

Textura método de Bouyucus + retención de humedad (CC-PMP-HA) + porosidad total + Macroporosidad + Densidad Aparente.

Análisis de Silicio (Si)

Determinación de silicio.

Curva de Acidificación

Modificación del pH de suelo frente a diferentes dosis de Azufre elemental.

Curva de Encalado

Modificación del pH de suelo frente a diferentes dosis de Cal (Carbonato de Calcio).

Aluminio Extractable

Concentración de Aluminio extraído con acetato de Amonio pH 4,8.

ANÁLISIS QUÍMICO DE SUELOS

Capacidad tampón de Fósforo (CP)

Kilos de Fósforo (P) requeridos para incrementar en 1 mg/kg la concentración de Fósforo Olsen en una estrata de suelo de 0 - 20 cm.

pH (CaCl)

pH del suelo determinado con una solución de Cloruro de Calcio en una relación 1:2,5.

Relación Carbono/Nitrógeno (C/N)

Relación entre el Carbono orgánico y Nitrógeno total del suelo.

CIC (Capacidad Intercambio Catiónico):

Determinación de la capacidad de intercambio de cationes empleando extractante a pH 7.

ANÁLISIS FÍSICO DE SUELOS

Análisis Físico-Hídrico de suelo

Textura método de Bouyucus + Materia Orgánica + Retención de humedad (CC-PMP-HA) + Porosidad Total + Macroporosidad + Densidad Aparente.

Análisis Físico-Hídrico de suelo

Textura método de Bouyucus + Materia Orgánica + Retención de humedad (CC-PMP-HA) + Porosidad Total + Macroporosidad + Densidad Aparente + Distribución porcentual del tamaño de las arenas y gravas.

Textura y Densidad Aparente

% Limo, % Arena, % Arcilla + Densidad Aparente.

ANÁLISIS BIOLÓGICO DE SUELOS

Análisis Biológico de Suelo

Materia Orgánica + Materia Orgánica Activa + Biomasa Microbiana + Respiración de Suelo

Materia Orgánica Activa

Corresponde a la fracción de la Materia Orgánica Total de más fácil descomposición, también denominada "fracción lábil". Dicha fracción provee la mayoría de la energía a los microorganismos y gran parte del nitrógeno mineralizable.

Respiración de Suelo y Biomasa Microbiana

Es un indicador importante de la actividad biológica, salud del suelo y su nivel de fertilidad.

ANÁLISIS DE SOLUCIÓN DE SUELOS

Completo

pH + Conductividad Eléctrica + Salinidad + Cationes (Ca-Mg-Na-K-NH₄) + Aniones (Cloruros-Sulfatos-Carbonatos-Bicarbonatos-Nitratos) + Índice RAS + Índice RAS ajustado + P + Microelementos (Fe-Mn-Zn-Cu-B) + Riesgo de Toxicidad de Sodio y Cloro + Riesgo de Precipitación de Nutrientes.

ANÁLISIS DE SUELO PASTA SATURADA

Completo

pH + Materia Orgánica + Conductividad Eléctrica + Índice RAS + PSI + Amonio (N-NH₄) + Nitrato (N-NO₃) + Fósforo + Cationes (Ca-Mg-K-Na) + Azufre + Cloruros + Carbonatos + Bicarbonatos + Caliza Activa + Microelementos (Fe-Mn-Zn-Cu-B).

ANÁLISIS FOLIAR

Análisis Foliar Completo

Macroelementos (N-P-K-Ca-Mg) + Microelementos (Fe-Mn-Zn-Cu-B-Cl) + Na + Clorofila SPAD.

Análisis Macroelementos

N-P-K-Ca-Mg-Na + Clorofila SPAD.

Análisis Microelementos

Fe-Mn-Zn-Cu-B-Cl + Clorofila SPAD.

Análisis de Hierro Activo

Determinación de Hierro fisiológicamente activo dentro de la planta.

Análisis de Silicio (Si)

Determinación de Silicio foliar.

Análisis de Azufre (S)

Determinación de Azufre foliar.

Perfil de Nitrógeno

Determinación de Nitrato (N-NO₃), Amonio (N-NH₄), Nitrógeno Orgánico y Nitrógeno Total.

ANÁLISIS DE RAÍZ / YEMA

Análisis Completo

Macroelementos (P-K-Ca-Mg) + Microelementos (Fe-Mn-Zn-Cu-B) + Na + Perfil de N (Amoniacal, Nítrico, Orgánico) + Arginina + Almidón + Azúcares Totales (° Brix) + Humedad + Materia Seca.

Perfil de Nitrógeno

Determinación de Nitrato (N-NO₃), Amonio (N-NH₄), Nitrógeno Orgánico y Nitrógeno Total.

Análisis de Arginina

Determinación de Arginina en raíz.

Análisis de Almidón

Determinación de Almidón en raíz.

Análisis de Fertilidad de Yemas

Determinación del número de primordios florales por dardo en condiciones sanas y dañadas considerando muestras de 20 dardos.

ANÁLISIS DE FRUTOS

Análisis Completo

Macroelementos (N-P-K-Ca-Mg) + Microelementos (Fe-Mn-Zn-Cu-B) + Na + Peso Fresco/Fruto + Humedad + Materia Seca + ° Brix + Calcio Ligado + Silicio (Si).

Análisis Parcial (Sin Calcio Ligado ni Silicio):

Macroelementos (N-P-K-Ca-Mg) + Microelementos (Fe-Mn-Zn-Cu-B) + Na + Peso Fresco/Fruto + Humedad + Materia Seca + ° Brix.

ANÁLISIS DE AGUAS

Análisis Completo

pH + Conductividad Eléctrica + Salinidad + Turbidez + Dureza (GHF) + Cationes (Ca-Mg-Na-K-NH₄) + Aniones (Cloruros-Sulfatos-Carbonatos-Bicarbonatos-Nitratos) + P + Microelementos (Fe-Mn-Zn-Cu-B) + Índice RAS + Índice RAS ajustado + Índice CSR + Riesgo de Toxicidad de Sodio y Cloro + Valor Nutricional + Riesgo de Precipitación de Nutrientes.

Curva de Acidificación

Cambios de pH y Bicarbonato del agua de riego frente a aportes crecientes de ácidos (Sulfúrico y/o Fosfórico).

ANÁLISIS DE FERTILIZANTE SÓLICO, CENIZA, SAL Y YESO

Análisis Completo

Macroelementos (N-P-K-Ca-Mg-S) + Microelementos (Fe-Mn-Zn-Cu-B-Cl) + Na + Humedad + Materia Seca.

Análisis Macroelementos

N-P-K-Ca-Mg-S + Humedad + Materia seca.

Análisis Microelementos

Fe-Mn-Zn-Cu-B-Cl + Humedad + Materia seca.

Análisis de Solubilidad, Conductividad Eléctrica y pH

Determinación de solubilidad en g/L, conductividad eléctrica y pH en una solución de 1 g/L.

ANÁLISIS DE FERTILIZANTE LÍQUIDO, PURÍN Y TÉ DE COMPOST

Análisis Completo

Macroelementos (N-P-K-Ca-Mg-S) + Microelementos (Fe-Mn-Zn-Cu-B-Cl) + Na + pH + Conductividad Eléctrica + Densidad.

Análisis Macroelementos

N-P-K-Ca-Mg-S-Na + pH + Conductividad Eléctrica + Densidad.

Análisis Microelementos

Fe-Mn-Zn-Cu-B-Cl + pH + Conductividad Eléctrica + Densidad.

ANÁLISIS DE COMPOST Y GUANO

Análisis Completo

pH + Conductividad Eléctrica + Materia Orgánica + Carbono + Relación C/N + Macroelementos (N-P-K-Ca-Mg) + Microelementos (Fe-Mn-Zn-Cu-B) + Na + Humedad + Materia Seca + Densidad.

ANÁLISIS DE CAL Y FANGO

Análisis Completo

Macroelementos (Ca-Mg) + Distribución tamaño de partículas + Valor neutralizante + Eficiencia Relativa + Valor Agronómico + Humedad + Materia Seca.

SERVICIO DE MUESTREO

Para mayor comodidad de nuestros clientes, contamos con servicio de muestreo el cual es realizado por personal calificado de la empresa. Los valores oscilan dependiendo de la ubicación geográfica y número de muestras.

Observaciones

- El plazo de entrega de resultados es de máximo 7 días hábiles.
- Las muestras deben ser entregadas al laboratorio debidamente identificadas, incluyendo e-mail, teléfono y los datos para la emisión de la factura.

SERVICIOS DE ASESORÍA AGRONÓMICA

Estudio Agrológico Georreferenciado de suelos: Identificación y caracterización física y química de suelos a través de la observación y muestreo de calicatas en el área de estudio, determinando principales factores limitantes asociados a la producción. Además, de la generación de información que sirve de base para determinar aptitud frutal, diseñar sistema de riego, determinar frecuencia y tiempos de riegos, y dosificación de fertilizantes.

Estudios de Investigación: Realización de ensayos experimentales de campo e invernadero de evaluación de productos fertilizantes.

Capacitación: Realización de Charlas teóricas y prácticas en fertilidad de suelos, riego y fertilización de cultivos y frutales. Orientado a empresas agrícolas y grupos de productores.

Servicio de Monitoreo Nutricional: Servicio Integral de Asesoría, consistente en el control continuo suelo-planta-agua, durante todo el período de riego del frutal o cultivo (bajo pivote), realizado a través del muestreo y análisis periódico del agua de riego, solución de fertilizantes, suelo o solución de suelo y de la planta. Pudiendo detectar y reaccionar oportunamente al identificar algún tipo de desequilibrio, deficiencia o exceso nutricional. Además, de la permanente asistencia técnica de todo nuestro equipo de profesionales, tanto de laboratorio como en terreno.