

FERTILIDAD Y FERTILIZANTES I - II

PROGRAMA DE EXAMEN



- ✓ Bolilla 1:
- ① Importancia del recurso natural suelo, dentro de los componentes del rendimiento.
 - ② Factores que configuran la fertilidad edáfica.
 - ③ Producción y consumo de fertilizantes en el mundo y en la República Argentina.
 - ④ Problemática del uso de fertilizantes en el cultivo de trigo en Fradera Pampeana.
- ✓ Bolilla 2:
- ① Conceptos de fertilidad actual y potencial. Fundamentos - Aplicaciones - Críticas.
 - ② Ciclo y Balance del Fósforo del suelo. Factores de regulación. Posibilidades de intervención del hombre.
 - ③ Abonos y enmiendas. Concepto y aspectos legales.
 - ④ Abonos nitrogenados. Principales características tecnológicas en relación a su uso agronómico.
- ✓ Bolilla 3:
- ① Diagnóstico de la fertilidad edáfica: Métodos biológicos. Fundamento, ventajas e inconvenientes.
 - ② Leyes de la fertilidad edáfica. Objetivos, aplicaciones, limitaciones.
 - ③ Utilización de fertilizantes en cultivos intensivos. Cultivo tipo: papa. Problemática en el país.
 - ④ Análisis de aguas para riego.
- ✓ Bolilla 4:
- ① Concepto de dotación de nutrientes. Medida del factor intensidad.
 - ② Ciclo y balance del Nitrógeno del suelo. Factores de regulación. Posibilidades de intervención del hombre.
 - ③ Caracterización de fertilizantes. Importancia práctica.
 - ④ Balance mineral. Objetivos.



- Bolilla 5: ✓ 1. Enfoque ecológico de la productividad y fertilidad de los suelos.
2. Parámetros de dotación de nutrientes. Medida del factor capacidad y renovación.
3. Enmiendas. Encaiso. Objetivos. Efectos. Métodos para determinar la necesidad en cal.
4. Abonos fosforados. Principales características tecnológicas en relación a su uso agronómico.

- Bolilla 6: 1. Concepto de abastecimiento de nutrientes. Importancia práctica.
2. Ciclo y balance de la Materia Orgánica del suelo. Factores de regulación. Posibilidades de intervención del hombre.
3. Enmiendas orgánicas. Propiedades y posibilidades de uso de los residuos urbanos y cloacales.
4. Problemática del uso de fertilizantes en el cultivo de maíz en pradera pampeana.

- Bolilla 7: ✓ 1. Impedancias mecánicas: Costras y panes. Caracterización, importancia en suelos argentinos. Medidas de manejo para prevenir y solucionar problemas.
2. Diagnóstico de la fertilidad. Ensayos de campo. Ventajas e inconvenientes.
3. Abonos potásicos. Principales características en relación a su uso agronómico.
4. Tecnología de uso de fertilizantes. Criterios para la elección del tipo de fertilizantes a emplear.

- Bolilla 8: ✓ 1. Aireación: radical, intensidad, capacidad y renovación de oxígeno.
2. Uso del vegetal como elemento de diagnóstico de la fertilidad edáfica. Métodos, ventajas e inconvenientes.
3. Tecnología de uso de fertilizantes. Elección de la forma y época de aplicación.
4. Aspectos tecnológicos y económicos de la aplicación de fertilizantes a cultivos extensivos en pradera pampeana. Alternativas.

- ✓ Bolilla 9: (1) Ciclo y balance del potasio del suelo. Factores de regulación, posibilidades de intervención del hombre.
(2) Análisis químico de suelo como método de diagnóstico de la fertilidad edáfica. Alcances y limitaciones.
(3) La práctica del enyesado. Métodos para determinar la necesidad en yeso. Correctores más usados.
(4) Aplicación de fertilizantes en praderas naturales y cultivadas. Aspectos tecnológicos.
- ✓ Bolilla 10: (1) Ciclo y balance del Calcio y Magnesio del suelo. Factores de regulación. Posibilidades de intervención del hombre.
(2) Diagnóstico de la fertilidad edáfica. Ensayos en maceta y cámara de cultivo.
(3) Enmiendas orgánicas. Estiercol y compost. Principales características, ventajas e inconvenientes.
(4) Tecnología de uso de fertilizantes. Elección de la máquina fertilizadora.
- ✓ Bolilla 11: (1) Ciclo y balance del Azufre del suelo. Factores de regulación. Posibilidades de intervención del hombre.
(2) Diagnóstico de la fertilidad edáfica: Análisis químico de suelos, interpretación de resultados analíticos.
(3) Factores determinantes del resultado de una fertilización nitrogenada.
(4) Consumo de fertilizantes en la Argentina, factores condicionantes.
- ✓ Bolilla 12: (1) Clasificación de los cultivos según su influencia sobre la fertilidad actual y potencial.
(2) El análisis foliar como método de diagnóstico de la fertilidad edáfica. Criterios de interpretación de resultados.
(3) Tecnología de uso de fertilizantes. Factores a tener en cuenta para decidir la incorporación de la práctica de fertilización.
(4) Posibilidades prácticas del uso de los abonos verdes en cultivos extensivos en pradera pampeana. Alcances y limitaciones.

- folia 13: ✓
- ① Balance de materia orgánica en distintos sistemas de manejo seguidos en el país.
 - ② Diagnóstico de la fertilidad edáfica: problemática y estado actual en el país.
 - ③ Uso de fertilizantes fosforados: elección del tipo de fertilizante y forma de aplicación.
 - ④ Distintos esquemas de fertilización del cultivo de trigo: variedades convencionales y enanas. Influencia sobre la calidad del grano.

- folia 14: ✓
- ① Leyes de la fertilidad: Ley del Mínimo y de Mischterlich. Aplicaciones, modificaciones.
 - ② Condiciones predispuestas para deficiencias y/o excesos de micronutrientes.
 - ③ Aplicación de fertilizantes en praderas naturales y cultivadas. Problemática en el país en relación a la producción de carne y leche.
 - ④ La agricultura continuada en relación a los parámetros que definen la fertilidad de un suelo.

