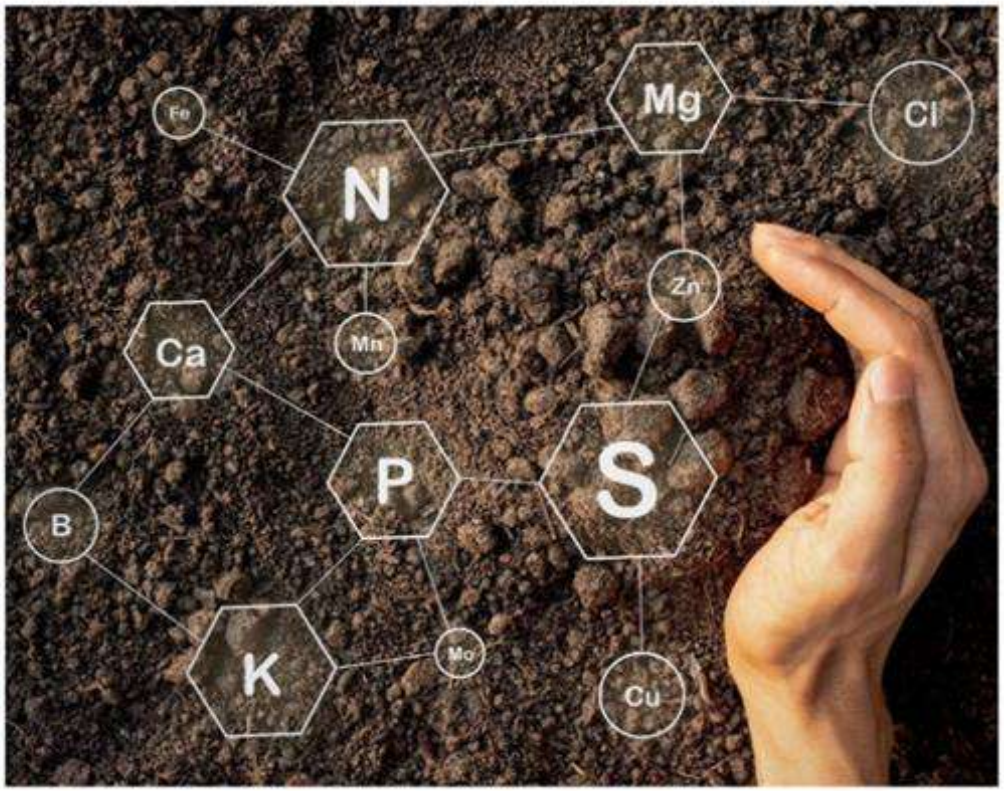
REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES Y CALCULOS DE FERTILIZANTES



Empezar →

genially

DEBEMOS SABER QUE CLASE DE FERTILIZANTE USAR, EN QUE CANTIDAD Y COMO Y CUANDO APLICARLO

El fertilizante usualmente rinde una reacción mejor cuando se usa como parte de un "conjunto" de prácticas mejoradas para controlar los otros factores, además de la fertilidad del suelo, que limitan los rendimientos.



genially

DIAGNÓSTICO DE FERTILIDAD DE LOS CULTIVOS

CLAVE DE DEFICIENCIAS DE NUTRIENTES

- **Hojas viejas**
  - **N, P, K, Mg, Mo**
    - Manchas necroticas
      - **K, Mo**
    - Sin manchas necroticas
      - **N, P, Mg**
        - Nervaduras verdes
          - Clorosis
            - **Mg**
        - Nervaduras amarillas
          - Clorosis
            - **N**
        - Hazuelo de oscuro y/o tonos pirpuras
          - Envés violáceo
            - **P**
- **Hojas nuevas**
  - **S, Fe, Mn, Cu**
    - Nervaduras verdes
      - Clorosis
        - **Fe, Mn**
    - Nervaduras amarillas
      - **S, Cu**
- **Hojas nuevas y viejas**
  - **Zn**
    - Clorosis
- **Yemas y brotes**
  - **Ca, B**
    - Aberración brotes
    - Deformación frutos



genially

ABSORCIÓN: La cantidad total de nutrientes absorbidos por el cultivo durante su ciclo de desarrollo

EXTRACCIÓN: Cantidad total de nutrientes en los órganos cosechados: grano, forraje u otros

genially

La diferencia entre los términos es significativa al momento de las recomendaciones de fertilización bajo el criterio de reposición.

La reposición utilizando la absorción del cultivo implica la aplicación de todos los nutrientes que fueron tomados por el cultivo y que se encuentran presente en todos sus tejidos y órganos, cosechables y no cosechables.

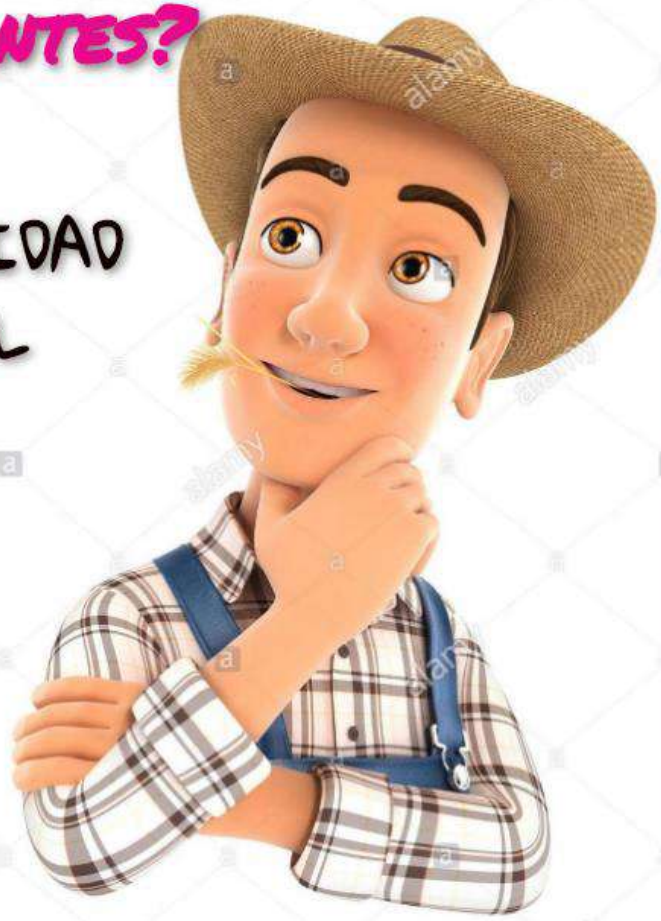
genially

La práctica de fertilización por los niveles de extracción de los cultivos, generalmente la más utilizada, sólo busca reponer los nutrientes que son absorbidos y depositados en tejidos y órganos cosechables, y que por lo tanto no son reciclados debido a que no vuelven a ingresar al sistema suelo.

genially

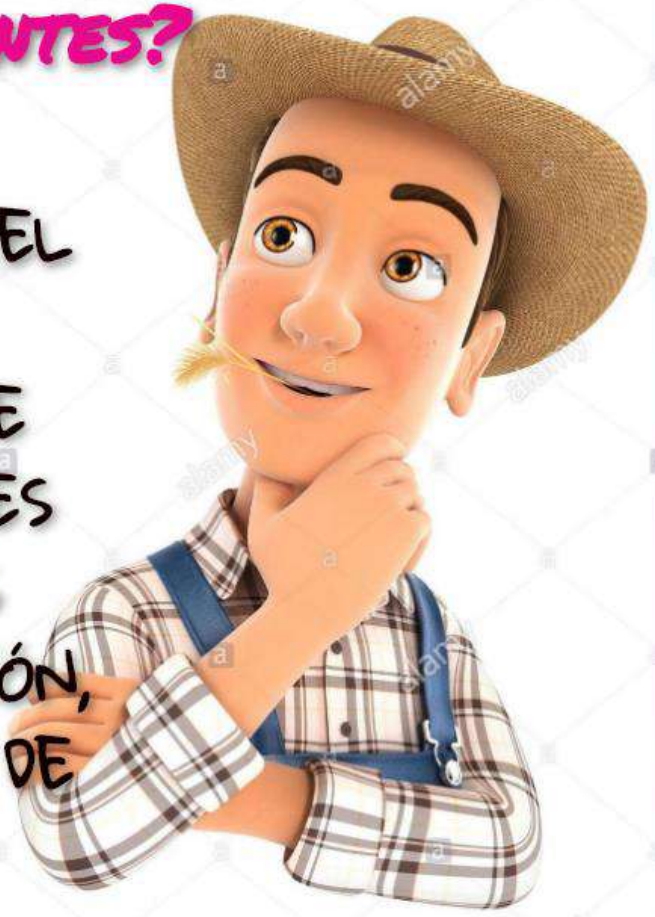
COMO DETERMINAR LOS REQUERIMIENTOS COMPLEMENTARIOS DE FERTILIZANTES?

- NECESITAMOS SABER LA CANTIDAD DE NUTRIENTES QUE HAY EN EL SUELO DE FORMA DISPONIBLE



COMO DETERMINAR LOS REQUERIMIENTOS COMPLEMENTARIOS DE FERTILIZANTES?

- LA CAPACIDAD DE LA PLANTA DE ABSORBER LOS ABONOS, DEPENDE DEL TIPO DE CULTIVO, DE LA DISPONIBILIDAD DEL NUTRIENTE EN EL SUELO, DE LAS CONDICIONES ATMOSFÉRICAS, DE LAS PÉRDIDAS POR LIXIVIACIÓN, COMPACTACIÓN, LOS INSECTOS Y LOS PROBLEMAS DE ENFERMEDADES.



genially

COMO DETERMINAR LOS REQUERIMIENTOS COMPLEMENTARIOS DE FERTILIZANTES?

- LOS SUELOS VARÍAN TANTO EN FERTILIDAD NATURAL (CADA CENTIMETRO ES DIFERENTE)

- NO PODEMOS ARRIESGAR DINERO EN FERTILIZANTES QUE NO SEAN APROPIADOS PARA EL SUELO Y QUE NO REQUERIA EL CULTIVO.

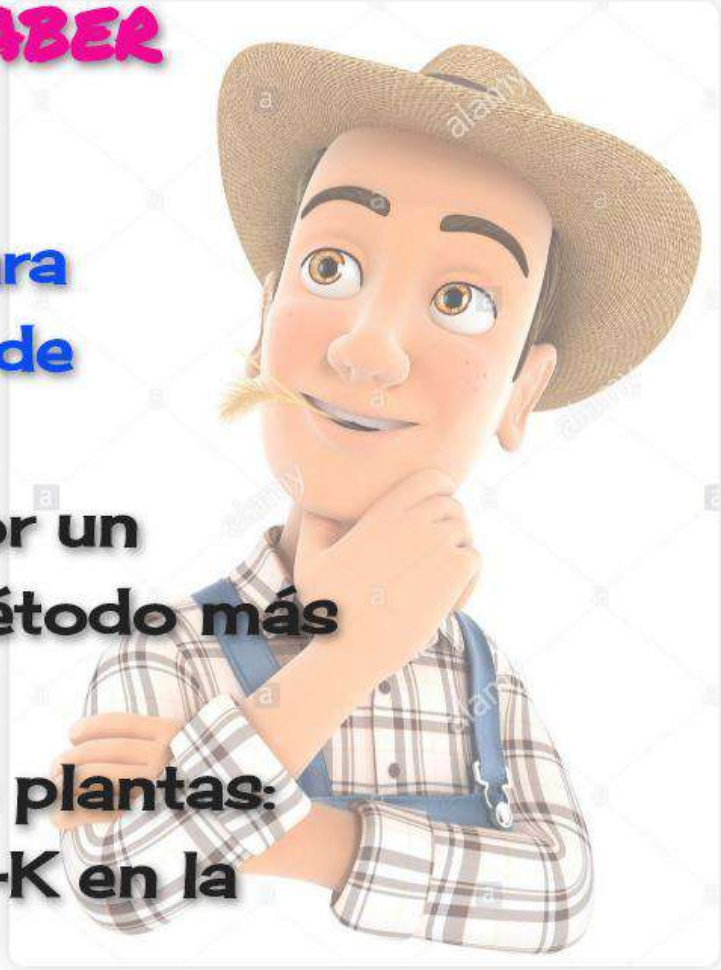


genially

GUÍAS RAZONABLES PARA SABER CUANTO USAR.

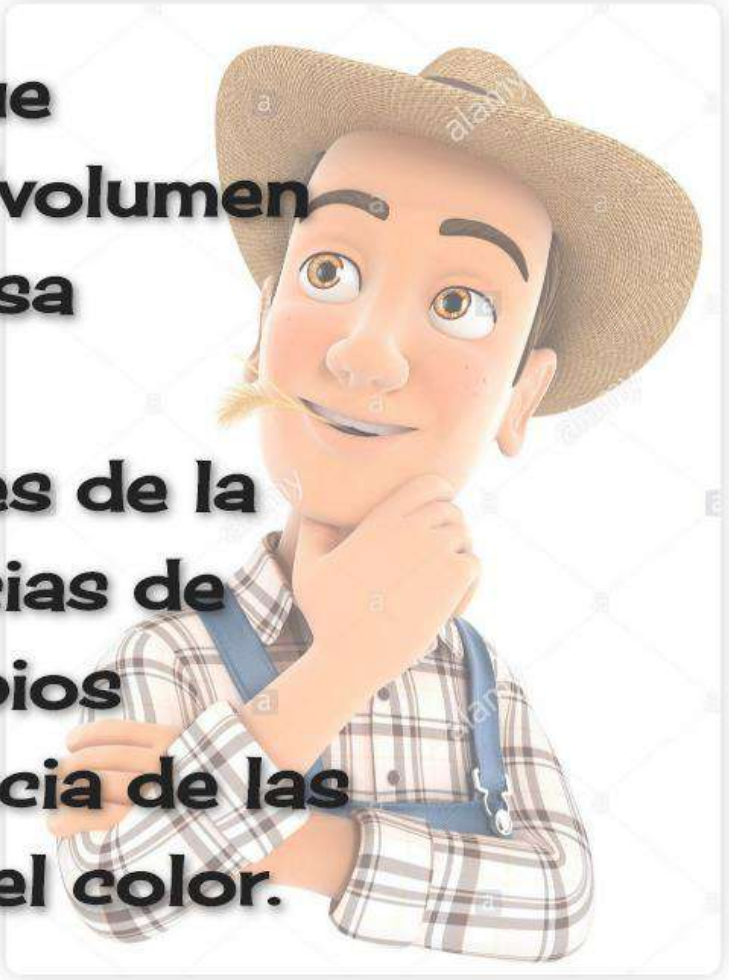
Hay cinco métodos básicos para determinar los requerimientos de fertilizantes:

- Ensayos del suelo: hechos por un laboratorio certificado es el método más preciso
- Ensayos de los tejidos de las plantas: para probar los niveles de N-P-K en la savia.



genially

- Pruebas de abonos: hay que determinar la relación peso/volumen de cada tipo usando una pesa exacta.
- Observar las "señas visuales de la deficiencia": Varias deficiencias de nutrimentos producen cambios característicos en la apariencia de las plantas, particularmente en el color.

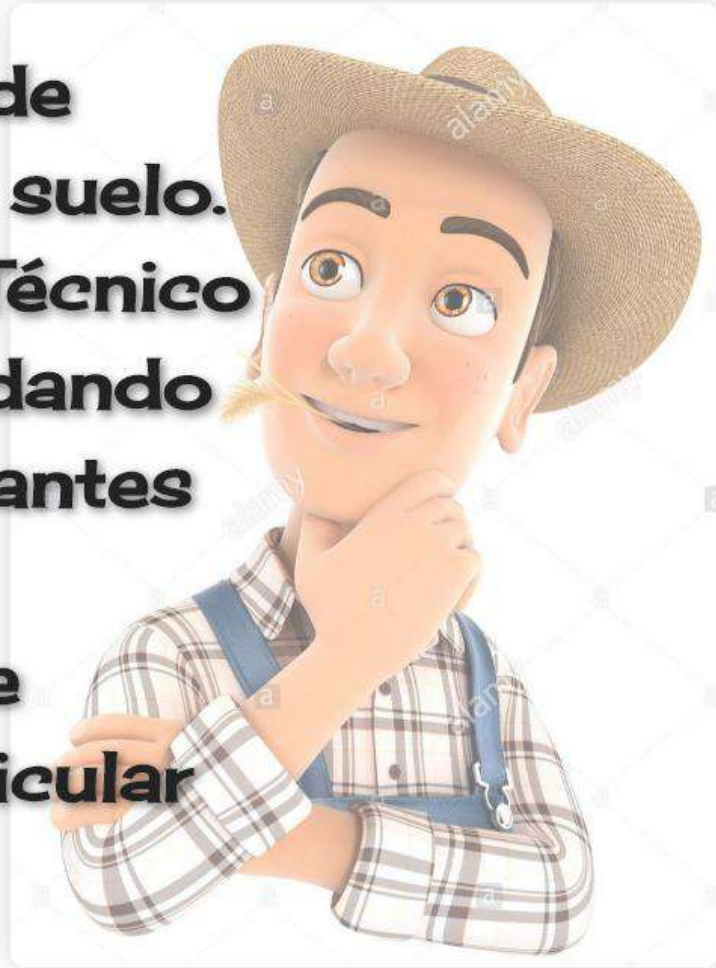


genially

•Formar una opinión educada: Si no hay resultados de análisis del suelo para el campo del agricultor, se puede hacer una estimación razonada de los requerimientos de N-P-K usando por lo menos cuatro o más de los siguientes criterios:

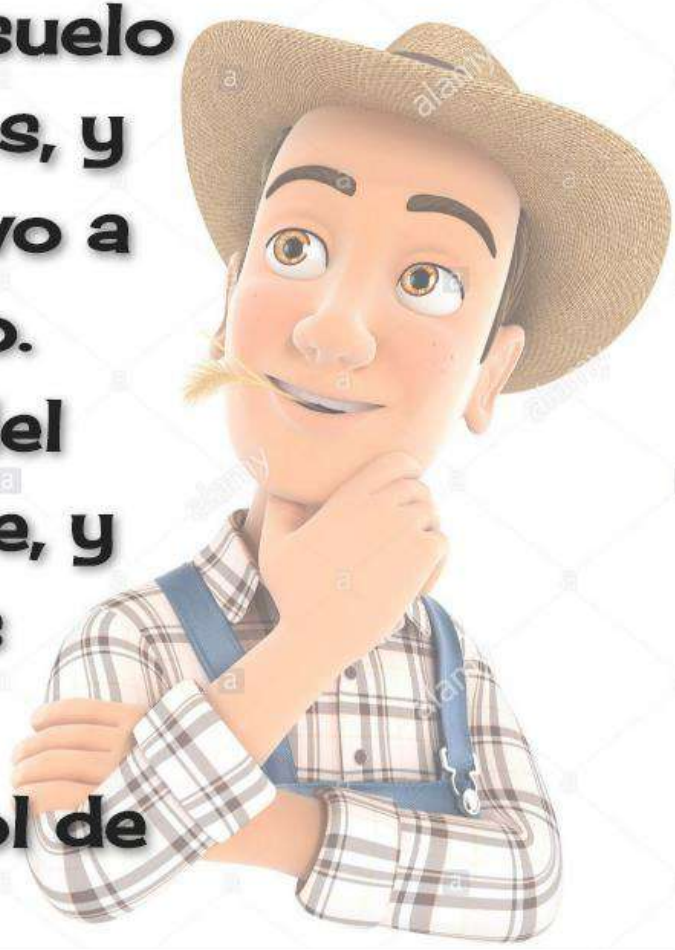


1. Los datos de los análisis de fertilidad del mismo tipo de suelo.
2. Información del servicio Técnico del Estado sobre el cultivo dando recomendaciones de fertilizantes para los suelos del área.
Las necesidades relativas de nutrimentos del cultivo particular



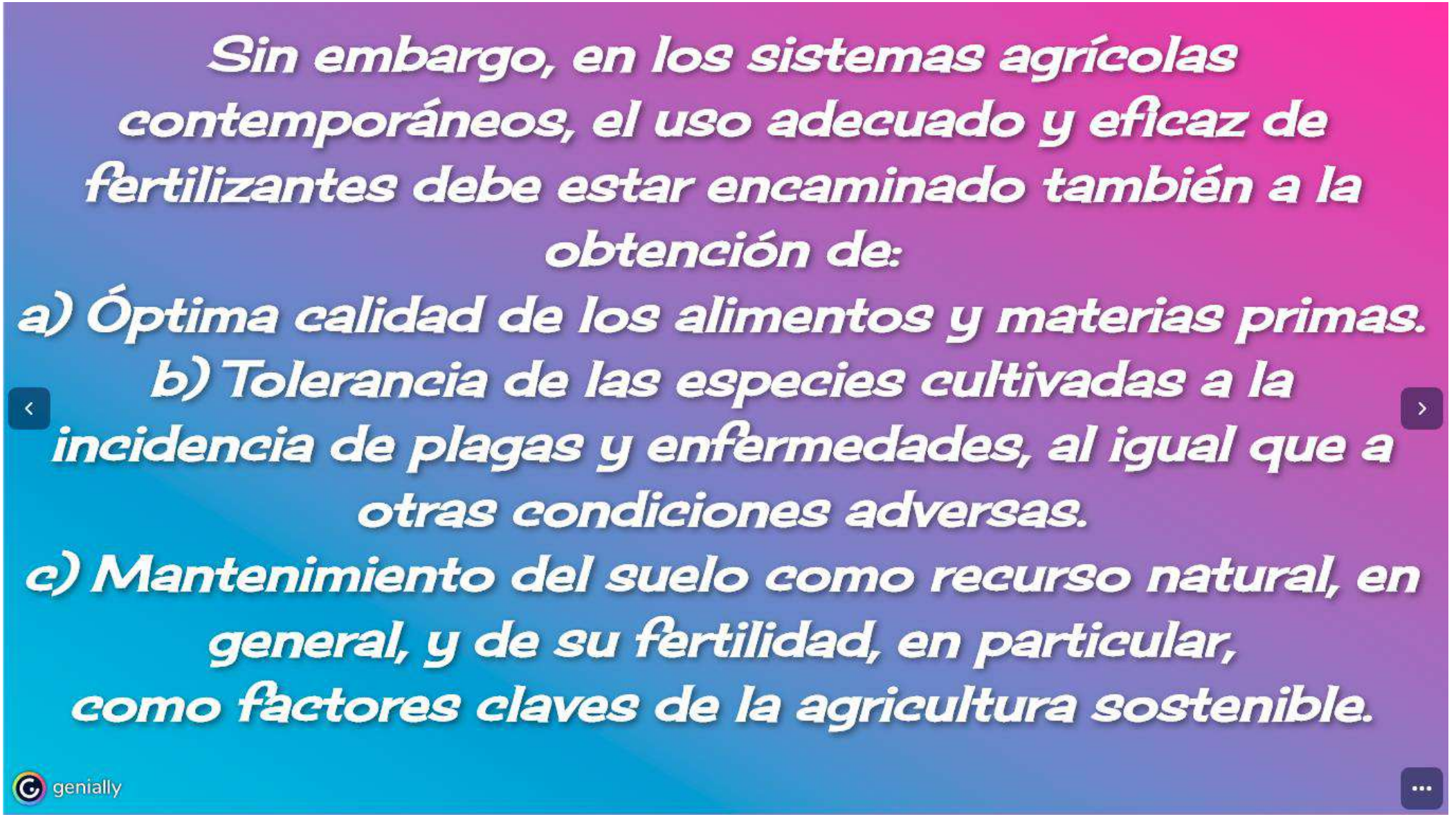
genially

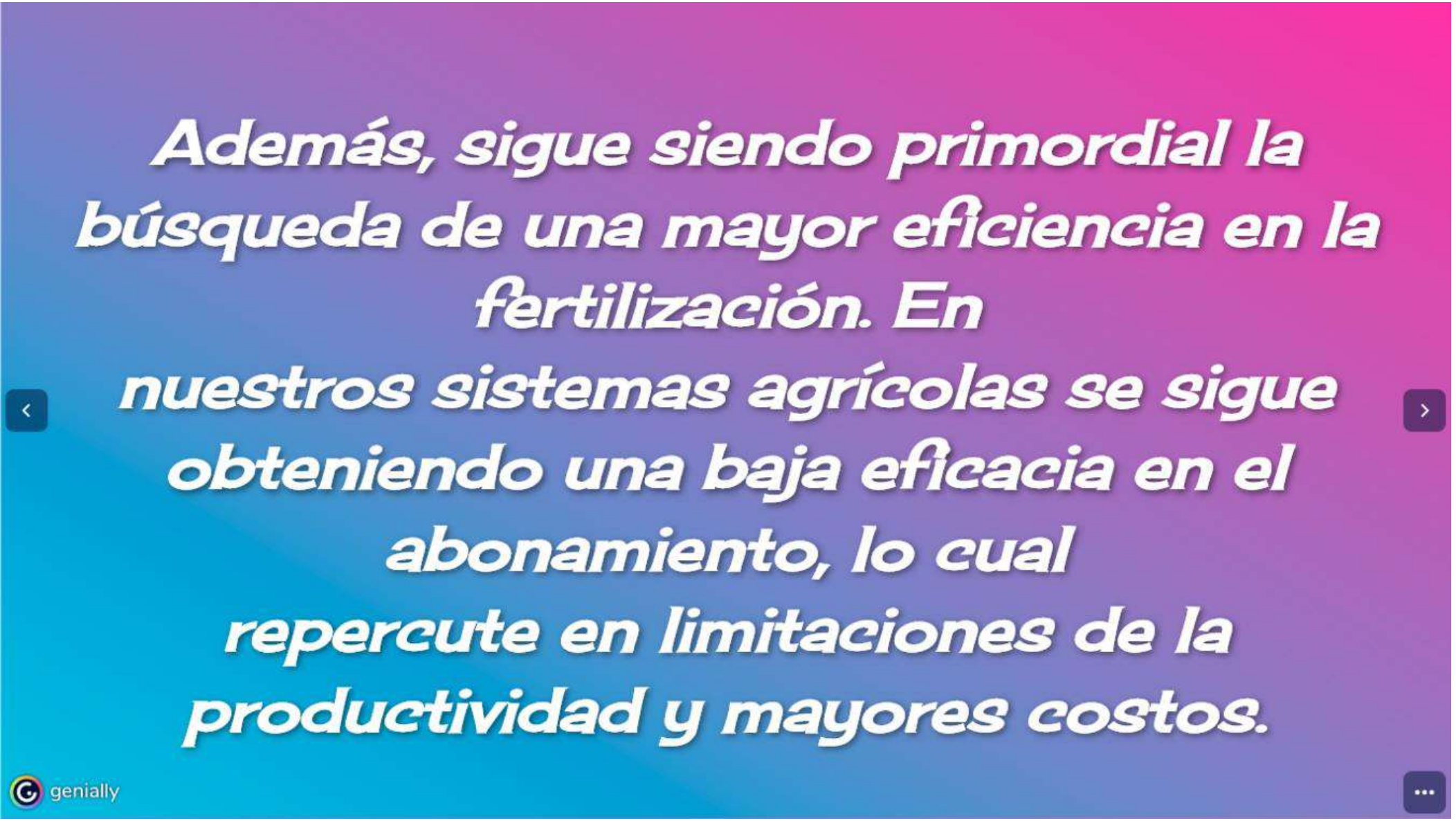
3. Un examen completo del suelo
4. La historia de rendimientos, y del manejo de la tierra, relativo a los fertilizantes y al encalado.
5. La capacidad de manejo del agricultor, el capital asequible, y su acuerdo de usar prácticas complementarias como las semillas mejoradas, el control de insectos, etc.



genially


“
La comisión del Medio Ambiente y Desarrollo estima que, en las últimas décadas, los países en vías de desarrollo han mostrado un tremendo incremento en el uso de fertilizantes, y que ello explica, en gran parte, el también notable aumento en su producción de alimentos (Baanate, et. al, 1989).
genially


Sin embargo, en los sistemas agrícolas contemporáneos, el uso adecuado y eficaz de fertilizantes debe estar encaminado también a la obtención de:
a) Óptima calidad de los alimentos y materias primas.
b) Tolerancia de las especies cultivadas a la incidencia de plagas y enfermedades, al igual que a otras condiciones adversas.
c) Mantenimiento del suelo como recurso natural, en general, y de su fertilidad, en particular,
como factores claves de la agricultura sostenible.
genially


Además, sigue siendo primordial la búsqueda de una mayor eficiencia en la fertilización. En nuestros sistemas agrícolas se sigue obteniendo una baja eficacia en el abonamiento, lo cual repercute en limitaciones de la productividad y mayores costos.
genially