



MUESTREO

¡La base de resultados precisos analíticos!

www.bodenoekologie.com

Tomar muestras de suelo es el primer paso importante

- » Determinar medidas para mantener y aumentar la fertilidad del suelo.
- » Para la optimización económica de la empresa agrícola

La correcta ejecución del muestreo es decisiva para la calidad de los resultados analíticos y de las medidas recomendadas, así como el éxito económico a través de su aplicación.

1

¿Por qué muestrear el suelo?

Una muestra de suelo es la base del análisis del suelo y, por lo tanto, la base para comprender el suelo. ¡Proporciona las herramientas para el éxito económico de su empresa agrícola!

Los objetivos

- » Mantenimiento / mejora de la fertilidad del suelo
- » Optimización de la estrategia de fertilización „movilizar en lugar de fertilizar“
- » Incremento de rendimiento y la calidad
- » Documentación del estado actual para ayudar en la decisión de „compra o arrendamiento“
- » Cumplimiento de los reglamentos
- » Detección de cargas anticipadas (p.ej. contaminantes)
- » Optimización económica

2

Planificación del muestreo

El muestreo debe considerarse como un **proyecto de gestión** de la empresa y debe estar bien planificado. Solo un muestreo correcto producirá resultados fiables y el éxito deseado.

Preparación adecuada

La toma de muestras de suelo debe planificarse con precisión y NUNCA debe ser realizada de forma apresurada, caótica y desordenada.

La planificación debe incluir:

- » Selección del área de muestreo - delimitación de parcelas homogéneas
- » Determinación del momento adecuado para el muestreo
- » Preparación de las herramientas
- » Familiarizarse con la implementación

3

El momento adecuado

El momento de muestreo influye significativamente en la calidad de los análisis. Solo un suelo en estado equilibrado es adecuado para una caracterización básica

El momento adecuado

El suelo no debe ser perturbado durante 6 a 8 semanas (fertilización, cultivo). **El suelo no debe estar demasiado húmedo** (debe ser transitable).

Las situaciones favorables son:

- » En primavera, antes de preparar el semillero
- » En verano, después de la cosecha antes de la caída del rastrojo
- » En otoño, al final de la vegetación

Para asuntos urgentes, se puede tomar una muestra de suelo en cualquier momento.

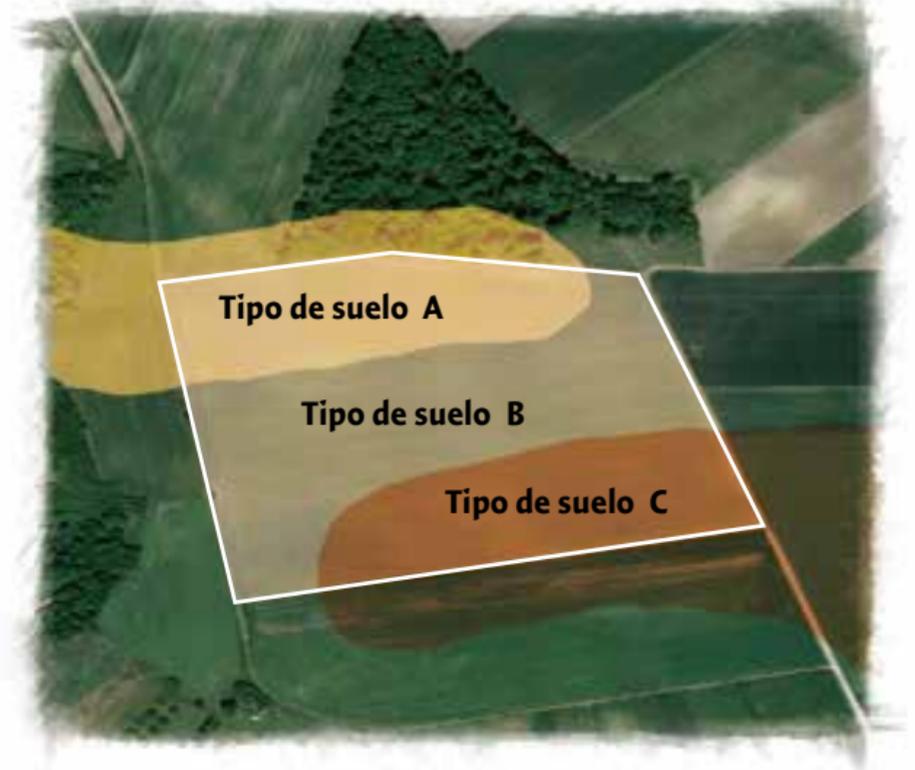
4

Campos heterogéneos

Los campos agrícolas suelen ser muy heterogéneos y en muchos casos consisten de **diferentes** tipos de suelo. Estos tipos difieren en términos de productividad, actividad biológica, química y física.

Diferentes tipos de suelo

¡Los tipos de suelo no conocen límites en el terreno!



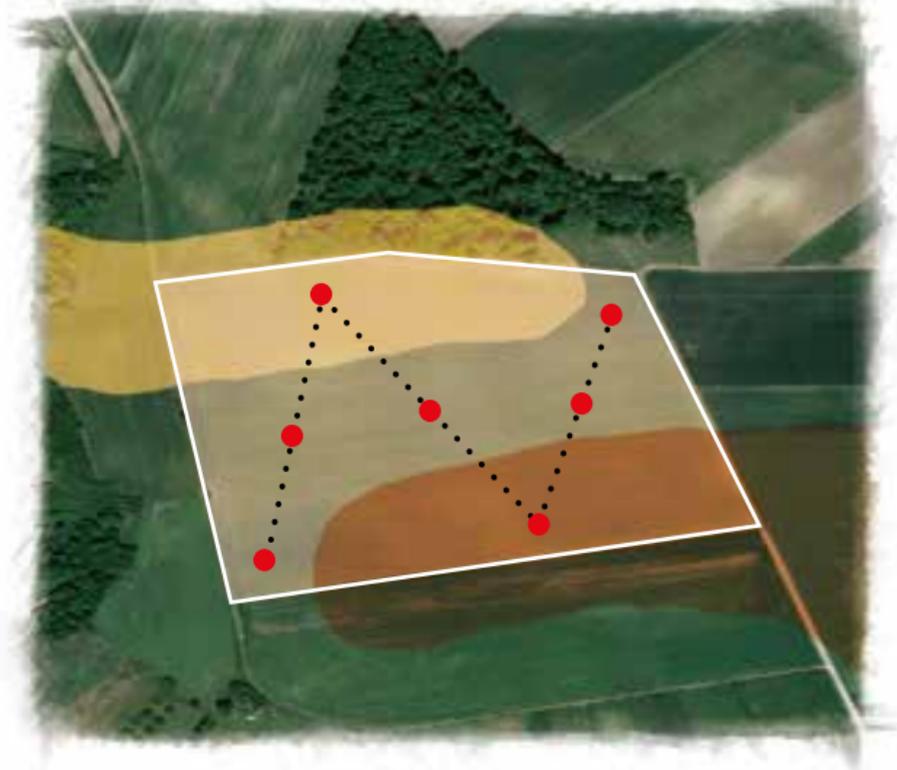
5

El riesgo de una muestra mixta

¡La mezcla de diferentes tipos de suelo conduce a recomendaciones que no corresponden a ninguna de las subáreas y pueden conllevar a un **deterioro** de la productividad!

Muestreo incorrecto

¡Nunca mezcle diferentes tipos de suelo!



6

Subáreas homogéneas

¡Solo se pueden tomar muestras mixtas de áreas parciales homogéneas! Para la delimitación se utiliza la propia experiencia, mapas de suelo y de rendimiento, e imágenes aéreas.

Muestreo correcto

¡Muestre solo subáreas homogéneas!



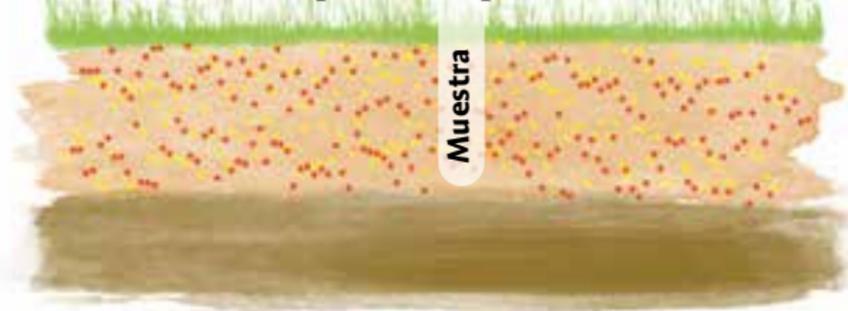
7

La profundidad correcta

Los suelos también pueden ser heterogéneos en profundidad (horizontes del suelo). ¡Las muestras solo pueden tomarse de horizontes homogéneos!

Tierra arada

El muestreo corresponde a la profundidad del arado



Suelo sin arar

Subdivisión de la capa superior en al menos 2 niveles de profundidad



8

Implementación

El muestreo debe realizarse de acuerdo con métodos y técnicas claramente definidos. Esto asegura que la muestra sea representativa de la subárea homogénea y que las muestras de suelo sean comparables entre sí.

Ejecución del muestreo

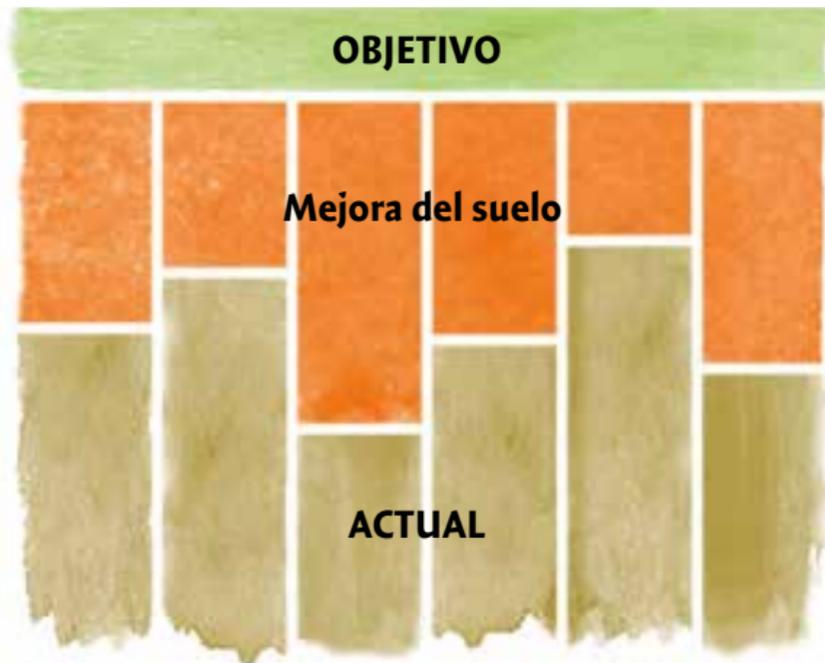
1. Determinación del círculo de muestreo (\varnothing 20 a 100 m) y documentación del punto central
2. Se toma de 10 a 15 muestras individuales del círculo de muestreo (pala, taladro)
3. Mezclar el material de la muestra en un envase limpio
4. Llenado de aproximadamente 1.5 kg de material homogeneizado en un recipiente limpio (p. ej. bolsa de plástico)
5. Etiquetar la muestra
6. Rellenar el formulario de pedido
7. Enviar la muestra

9

Análisis

El estado ACTUAL se determina mediante el método de „Análisis fraccionado“. La fertilidad potencial del suelo representa el estado OBJETIVO. Las diferencias entre el estado ACTUAL y el OBJETIVO pueden remediarse con medidas específicas (MELIORACIÓN).

Cada condición requiere su medida exacta
¡Solo las medidas adaptadas específicamente a las condiciones del suelo conducen a lograr la potencial fertilidad del suelo!



10

Éxito

La toma de muestra correcta y la posterior aplicación de las medidas específicas aseguran y mantienen la fertilidad del suelo y son un pilar fundamental del éxito económico.





Implementación competente

La compañía AKRA apoya a las empresas desde el muestreo hasta la aplicación de las medidas recomendadas.

www.duenger-akra.at

Ecológico & Económico

¡Los buenos socios garantizan el éxito!

Consulta in situ: Los colaboradores AKRA son experimentados en el servicio y pueden explicar los resultados del “Análisis fraccionado” y discutirlos con más detalle.

Implementación: El enfoque de la estrategia de fertilización de AKRA complementa la filosofía del “Análisis fraccionado.” La implementación de las medidas recomendadas a menudo requiere adaptación a las condiciones operativas específicas y apoyo en el proceso de la selección de productos adecuados.

Éxito: Mediante la aplicación de una estrategia de fertilización a medida, se asegura el potencial del sitio a largo plazo y se optimiza el éxito económico.