

Para el procedimiento, cogemos parte del agua de analizar la estructura y la introducimos en tubos de ensayo, añadimos 100 gotas de col lombarda en cada uno y observamos el color; según el color que tengamos sabemos el pH que tiene el agua de cada mezcla. Si se vuelve rojo/rosa es ácido (limón), azul/violeta en neutros (agua), y verde/amarillo en básicos (bicarbonato).

Resultados:

Sandiás :7.5 azul Randín : 6 violeta. Xinzo de Limia: 7 azul violeta.

Los suelos son ácidos resultados que están dentro de lo normal porque los suelos de Galicia según los materiales que lo componen son ácidos.

➤ **RETENCIÓN DE AGUA**

Colocamos el tubo de cristal en la pinza del soporte y ponemos la gasa en la parte de debajo de tubo, colocación de una probeta debajo del tubo para recoger el agua que se filtra, colocamos 30ml de cada muestra de suelo (medidos con la probeta) en el tubo de cristal, con un embudo añadimos 50 ml de agua y esperamos a medir la cantidad de agua que filtra el suelo.

Resultados:

Xinzo: Han pasado 31 ml. $50\text{ml}-31\text{ml}=19\text{ml}$ que quedaron retenidos en la muestra de suelo.

Sandiás: Han pasado 40 ml. $50\text{ml}-40\text{ml}=10\text{ml}$ que quedaron retenidos en la muestra de suelo.

Randín: Han pasado 23 ml. $50\text{ml}-23\text{ml}=27\text{ml}$ que quedaron retenidos en la muestra de suelo.

CONCLUSIÓN FINAL

- **Influencia del pH del suelo:**

Nutrientes: Un pH demasiado bajo (ácido) bloquea el nitrógeno, potasio y fósforo. Un pH alto (alcalino) limita la absorción de hierro, zinc y fósforo, provocando clorosis.

Salud radicular: Niveles extremos de pH dañan los pelos absorbentes de las raíces, reduciendo su capacidad de absorción.

Microorganismos: Afecta la actividad microbiana necesaria para la descomposición de materia orgánica y disponibilidad de nutrientes.

- **Influencia del tipo de suelo:**

Suelos Arcillosos: Tienen alta capacidad de retención de agua y nutrientes, pero son propensos a la compactación y mala aireación.

Suelos Arenosos: Retienen poca agua y nutrientes debido a sus poros grandes, lo que requiere riegos frecuentes y fertilización precisa.

Suelos Francos: Son ideales, con una mezcla equilibrada de partículas que permite un buen drenaje y retención de humedad.

- **Retención de agua y su impacto:**

Drenaje: Un buen drenaje (típico de suelos francos o arenosos) permite el intercambio gaseoso, esencial para la respiración radicular.

Que podemos plantar:

1. Según el pH del Suelo

Suelos Ácidos (pH<6.0): Arándanos, patatas, fresas, frambuesas, azaleas, hortensias, rododendros, cítricos, avena y centeno. **Suelos Neutros (pH 6.0–7.0):** La mayoría de las hortalizas (tomate, lechuga, cebolla), maíz, trigo y girasol. **Suelos Alcalinos (pH>7.0):** Lavanda, romero, higuera, almendro, alfalfa, remolacha, espárragos, repollo y clemátide.

2. Según el Tipo de Suelo y Retención de Agua

- **Suelos Arenosos (Baja retención de agua, drenaje rápido):** Son suelos "ligeros". Se recomiendan raíces y tubérculos como zanahorias, patatas, espárragos, y plantas resistentes a la sequía como la lavanda o el romero.
- **Suelos Arcillosos (Alta retención de agua, drenaje lento):** Son suelos "pesados" y ricos en nutrientes. Ideales para cultivos exigentes en agua como el arroz (en condiciones específicas), el sauce, o árboles frutales, siempre que no haya encharcamiento constante que pudra las raíces.
- **Suelos Francos (Equilibrio):** Son los mejores suelos, con retención equilibrada. Permiten casi cualquier cultivo.

BIBLIOGRAFIA

- Edafología.net
- Labiser.es
- FAO. Org
- Manual práctico de la jardinería. El País Aguilar.
- Enciclopedia de la jardinería. Susaeta

- The Royal Horticultural Society. Enciclopedia de la jardinería. Grijalbo