

efecto de la rotación de cultivos y su fertilidad a largo plazo

RESUMEN

La rotación de cultivos representa una de las prácticas agrícolas más efectivas para mantener y mejorar la fertilidad del suelo a largo plazo. Este estudio analiza los múltiples beneficios de alternar diferentes tipos de cultivos en un mismo terreno, evaluando su impacto en la estructura del suelo, el ciclo de nutrientes y la actividad microbiana. A través de una revisión exhaustiva de investigaciones realizadas en diferentes regiones y condiciones climáticas, se demuestra que la rotación de cultivos no solo previene el agotamiento de nutrientes específicos, sino que también mejora la biodiversidad del suelo, reduce la incidencia de plagas y enfermedades, y aumenta la capacidad de retención de agua. Los resultados indican que los sistemas de rotación, especialmente cuando incluyen leguminosas, pueden incrementar significativamente el contenido de materia orgánica y la actividad enzimática del suelo. En contraste, los monocultivos intensivos muestran una degradación progresiva de la calidad del suelo. Estos hallazgos subrayan la importancia de implementar prácticas agrícolas sostenibles para garantizar la productividad a largo plazo y la conservación de los recursos edáficos.

Clasificación del trabajo de investigación

Artículo de revisión narrativa

Autor primario: CAHUANA, Russ Lizbeth Peralta