



Estudio de las diferentes formas de aluminio presentes en solución de suelos de Galicia

Álvarez Rodríguez, Esperanza

Universidad de Santiago de Compostela,
1990

Monografía

SE ESTUDIAN LAS DIFERENTES FORMAS DE AL PRESENTES EN LA SOLUCION DE SUELOS DE GALICIA CON DIFERENTES MATERIALES DE PARTIDA, CUBIERTA VEGETAL, SOMETIDOS A DISTINTAS ACTIVIDADES INDUSTRIALES Y MINERAS Y, SUELOS DE CULTIVO. EL AL LO HEMOS FRACCIONADO EN AL TOTAL (ALT), AL TOTAL EN MUESTRA FILTRADA (ALTF), AL EN SUSPENSION (ALS), AL REACTIVO (ALR), AL EN FORMA NO LABIL (ALNL), AL LABIL (ALL) Y AL SOLUBLE EN ACIDO. EL ALL SE DISTRIBUYE EN AL-F, AL-SO₄, AL-OH Y AL₃ MEDIANTE LA APLICACION DEL PROGRAMA DE CALCULO SOLMINEQ-88. LOS RESULTADOS PONEN DE MANIFIESTO UN PREDOMINIO DEL AL EN SOLUCION SOBRE LA FORMA EN SUSPENSION. DENTRO DE AQUEL, EL AL SOLUBLE EN ACIDO ES MINORITARIO SIENDO PREDOMINANTE LA FRACCION REACTIVA QUE A SU VEZ TIENE COMO FRACCION MAYORITARIA EL ALL. ES DE DESTACAR LA IMPORTANTE CORRELACION EXISTENTE ENTRE EL ALNL Y LA MATERIA ORGANICA EN SOLUCION (R 0,92) POR LO QUE ES POSIBLE QUE ESTA FORMA ESTE CONSTITUIDA POR AL COMPLEJADO ORGANICAMENTE; POR SU PARTE EL AL LABIL VIENE EXPLICADO POR EL MATERIAL DE PARTIDA Y EL PH, SIENDO MINORITARIO A PH SUPERIOR A 5,0. LAS ESPECIES DE ALL MAYORITARIAS EN SUELOS NATURALES SON LAS LIGADAS AL FLUOR (AL-F), MIENTRAS QUE EN MEDIOS SOMETIDOS A IMPACTOS POR ACTIVIDADES MINERAS LAS ESPECIES AL-SO₄ SON DOMINANTES SEGUIDAS DEL AL₃, SIENDO LA ELEVADA RELACION ALL/FT QUIEN EXPLICA LA APARICION DE ESAS ESPECIES. LOS DIAGRAMAS DE ESTABILIDAD MINERAL SiO₂-AL₂O₃-H₂O A 10 C INDICAN QUE UN 70% DE LAS MUESTRAS EN GRANITOS Y UN 49% EN ESQUISTOS ENTRAN DENTRO DEL CAMPO DE LA DISOLUCION POR LO QUE LA NEOFORMACION MINERAL EN ESTOS SUELOS ESTA INHIBIDA LO QUE CONTRADICE RESULTADOS ANTERIORES QUE DABAN CONDICIONES DE ESTABILIDAD PARA CAOLINITA E INCLUSO PARA GIBBSITA DE ACUERDO CON LA MAYOR ACTIVIDAD DE AL₃ OBTENIDA MEDIANTE EL METODO CLASICO UTILIZADO EN EL DEPARTAMENTO HASTA AHORA, EN RELACION CON LA (AL₃) CALCULADA MEDIANTE EL PROGRAMA DE ESPECIACION PROPUESTO EN ESTA MEMORIA. AL ESTUDIAR LA RELACION ENTRE EL AL EN SOLUCION CON EL PRESENTE EN LA FRACCION SOLIDA, LOS RESULTADOS INDICAN QUE SOLO EXISTE CORRELACION ENTRE AQUEL Y EL AL DE CAMBIO Y EL CONTENIDO DE AMBOS ESTA REGULADO POR LA PRESENCIA DE MINERALES ALTERABLES Y POR EL PH DEL MEDIO

Título: Estudio de las diferentes formas de aluminio presentes en solución de suelos de Galicia Microforma]
Esperanza Álvarez Rodríguez ; directora, Rosa Mº Calvo de Anta

Editorial: Santiago de Compostela Universidad de Santiago de Compostela 1990

Descripción física: 2 microfichas (fotogramas) negativo 11x15cm + 1 folleto

Mención de serie: Teses en microficha / Universidad de Santiago de Compostela 150 Tese de Doutoramento /
Universidad de Santiago de Compostela

Tesis: Tesis-Universidad de Santiago de Compostela, Departamento de Edafología y Química Agrícola, 1991

ISBN: 8471917246

Materia Entidad: Universidad de Santiago de Compostela. Departamento de Edafología y Química Agrícola-
Tesis y disertaciones académicas- Microfichas

Materia: Microformas- Tesis y disertaciones académicas Suelos- Composición- Tesis y disertaciones académicas-
Microfichas Aluminio- Tesis y disertaciones académicas- Microfichas

Autores: Calvo de Anta, Rosa, dir

Entidades: Universidad de Santiago de Compostela ed Universidad de Santiago de Compostela. Departamento de
Edafología y Química Agrícola

Baratz Innovación Documental

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- informa@baratz.es