

BAC

MODULO DIGITAL



El documento fuente se encuentra en
La Biblioteca Agropecuaria de Colombia

ELEMENTOS BIBLIOGRAFICOS

AUTOR (ES): Amaya Trespalcacios, J.G.; Saballeth Martínez, L.M.

TITULO: Efecto de dos fertilizantes nitrogenados sobre las propiedades químicas del suelo bajo el sistema algodón-sorgo en rotación

FUENTE: Instituto Colombiano Agropecuario, Bogotá (Colombia). Informe de progreso 1979; Programa Nacional de Suelos. Bogotá (Colombia), 1980. p. 14

3. ESTUDIOS SOBRE EL USO EFICIENTE DE LOS FERTILIZANTES

3.1. EFECTO DE DOS FERTILIZANTES NITROGENADOS SOBRE LAS PROPIEDADES QUÍMICAS DEL SUELO BAJO EL SISTEMA ALGODÓN-SORGO EN ROTACIÓN.

Julio Amaya Trespacios - Luís Saballeth Martínez

El proyecto se inició en el segundo semestre de 1978, en el Centro Experimental Motilonia, en un suelo de textura mediana, ligeramente ácido, muy pobre en materia orgánica y con relativamente altos contenidos de P y K.

Los objetivos principales del proyecto son: determinar las variaciones del pH del suelo cuando se fertiliza con Sulfato de Amonio o Urea en diferentes dosis y, medir el efecto de estas fuentes sobre el rendimiento de algodón y sorgo en rotación.

En la Tabla 8 se indican los rendimientos promedios kg/Ha de algodón semilla y altura de plantas de variedad Gossica N-21, bajo diferentes fuentes y dosis de N.

TABLA 8 . Rendimiento y altura de planta, en la variedad de algodón Gossica N-21, bajo diferentes fuentes y dosis de nitrógeno. 1 /

Dosis de N kg/Ha	UREA		SULFATO DE AMONIO	
	Rendimiento kg/Ha	Altura de planta cm	Rendimiento kg/Ha	Altura de Planta cm
0	2.286	110	1.980	110
50	2.244	112	2.121	110
100	2.319	119	2.129	112
150	2.059	114	2.099	111

1 / Promedios de tres replicaciones

Los análisis de varianza permitieron establecer la no influencia significativa de los distintos tratamientos sobre las diferentes características tales como, longitud de la fibra, relación de uniformidad, resistencia y finura.

Las conclusiones preliminares del proyecto se pueden resumir así:

- Existe un incremento leve de los rendimientos en los tratamientos con Urea respecto al Sulfato de Amonio, pero esa diferencia no es significativa.
- Los mejores promedios de rendimiento y altura de planta lo presentaron los tratamientos con 100 kilogramos de nitrógeno tanto en Urea como en Sulfato de Amonio.