

VALORES TÍPICOS Y RANGO DE VARIACIÓN DE CC, PMP, HA, PARA SUELOS DE DIFERENTES CLASES TEXTURALES.

Los intervalos normales se consignan entre paréntesis. (Fuente: Gras)

Textura del suelo	CC (%)	PMP (%)	HA (CC - PMP) Gravimétrico (%)	Altura del agua aprovechable (mm/m del suelo) (%)
Arenoso	9 (6-12)	4 (2-6)	5 (4-6)	80 (60-100)
Franco arenoso	14 (10-18)	6 (4-8)	8 (6-8)	120 (90-150)
Franco	22 (18-26)	10 (8-12)	12 (10-14)	170 (140-200)
Franco arcilloso	27 (23-31)	13 (11-15)	14 (12-16)	190 (160-220)
Arcillo arenoso	31 (27-35)	15 (12-17)	16 (13-17)	210 (180-230)
Arcilloso	35 (31-39)	17 (15-19)	18 (16-20)	230 (200-250)

En suelos arenosos, es más ventajosa la aplicación del fertilizante nitrogenado que en suelos arcillosos, debido a que se controla la profundidad de humedecimiento. Asimismo, el fósforo en suelos arenosos se remueve a mayor distancia que en suelos arcillosos; en suelos arenosos los riegos deben ser frecuentes y ligeros, mientras que en los suelos arcillosos, los riegos son menos frecuentes y pesados.

RELACIÓN ENTRE LA TEXTURA Y LA CAPACIDAD DE INTERCAMBIO CATIONICO DE LOS SUELOS

TEXTURA	CIC(meq/100g)	CATEGORÍA
Arena	< 5	Muy baja
Franco Arenoso	5 - 10	Baja
Franco	10 - 15	Media
Franco Arcilloso	15 - 25	Alta
Arcilloso	> 25	Muy alta

En suelos franco arcillosos, arcillosos o con alto contenido de materia orgánica, con alta capacidad de intercambio cationico, los nutrientes y los pesticidas en general pueden perder su efectividad por efecto de este intercambio.

En los suelos arenosos, la fertilización tiene efecto directo sobre el desarrollo de los cultivos debido a que no están tan sujetos a procesos de adsorción.

VELOCIDAD DE INFILTRACIÓN EN DIFERENTES SUELOS

VELOCIDAD DE INFILTRACIÓN	
MUY ARENOSO	20-25 mm/h
ARENOSO	15-20 mm/h
LIMO-ARENOSO	10-15 mm/h
LIMO-ARCILLOSO	8-10 mm/h
ARCILLOSO	< 8 mm/h