



Riego a baja presión

Ing. Luis Carlos Calvo Román

lcalvoroman@ina.ac.cr

Máxima retención de agua

Lámina máxima

Cuadro n.4. Lámina de riego según textura y profundidad de raíz.

Textura de Suelo	DATOS			RESULTADOS: Lámina de riego									
	CC (%)	PMP (%)	Da (g/cm ³)	Lr (5cm) (mm)	Lr (10cm) (mm)	Lr (15cm) (mm)	Lr (20cm) (mm)	Lr (25cm) (mm)	Lr (30cm) (mm)	Lr (35cm) (mm)	Lr (40cm) (mm)	Lr (45cm) (mm)	Lr (50cm) (mm)
Arenoso	9	4	1,65	4,1	8,3	12,4	16,5	20,6	24,8	28,9	33,0	37,1	41,3
Franco-Arenoso	14	6	1,5	6,0	12,0	18,0	24,0	30,0	36,0	42,0	48,0	54,0	60,0
Franco	22	10	1,4	8,4	16,8	25,2	33,6	42,0	50,4	58,8	67,2	75,6	84,0
Franco-Arcilloso	27	13	1,33	9,3	18,6	27,9	37,2	46,6	55,9	65,2	74,5	83,8	93,1
Arcillo-Arenoso	31	15	1,3	10,4	20,8	31,2	41,6	52,0	62,4	72,8	83,2	93,6	104,0
Arcilloso	36	17	1,25	11,9	23,8	35,6	47,5	59,4	71,3	83,1	95,0	106,9	118,8

- Fuente: Autor, basado en la fórmula de la lámina de riego máxima.

- Lo correcto de un riego es primero aplicar la lámina de riego máxima (**Lr**) y luego desde el segundo riego hasta el último, aplicar la lámina bruta (**Lb**).
- El Cuadro n. 4 nos refleja la lámina máxima (**Lr**) que hay que aplicarle al suelo como primer riego, de acuerdo con la textura de nuestro suelo. Además, vienen longitudes de raíces a cada 5 cm de largo, con su respectiva **Lr**.

- Hay que aclarar que para riego lo que nos interesa mojar es la mitad de la longitud total de la raíz.
- Entonces, si el cultivo tiene una longitud de raíz de 10 cm de largo, debemos entrar en el Cuadro n.4 y escoger la profundidad de 5 cm (que es la mitad de 10 cm), con la respectiva textura de nuestro suelo.