

Interpretación de los análisis de agua de riego

Determinaciones analíticas	Unidades	Niveles en el agua de riego		
		Bajo	Moderado	Alto
Conductividad eléctrica (CEa)	mmhos/cm	<0.9	0.9-3	>3
Sólidos solubles totales (SST)	mg/l	<600	600-2000	>2000
Cloruro (CL ⁻)	meq/l	<5	5-10	>10
Sodio (NA ⁺)	RAS*	<3	3-9	>9
Boro	mg/l	<0.5	0.51-0.75	>0.75
Nitrato (NO ₂ ⁻)	mg/l	<15	15-50	>50

F.Legaz, M.D. Serna, P. Ferrer, V. Cebolla, E. Primo-Millo

Interpretación de los análisis foliares en cítricos

		Niveles nutritivos estándar (% peso seco)				
		Muy bajo	Bajo	Normal	Alto	Muy alto
Naranjos	N	<2.3	2.30-2.50	2.51-2.80	2.81-3.00	>3.00
	P	<0.10	0.10-0.12	0.13-0.16	0.17-0.20	>0.20
	K	<0.50	0.50-0.70	0.71-1.00	1.01-1.30	>1.30
Clementinos	N	<2.20	2.20-2.40	2.41-2.70	2.71-2.90	>2.90
	P	<0.09	0.09-0.11	0.12-0.15	0.16-0.19	>0.19
	K	<0.50	0.50-0.70	0.71-1.00	1.01-1.30	>1.30
Satsumas	N	<2.40	2.40-2.60	2.61-2.90	2.91-3.10	>3.10
	P	<0.10	0.10-0.12	0.13-0.16	0.17-0.20	>0.20
	K	<0.40	0.40-0.60	0.61-0.90	0.91-1.15	>1.15

	Niveles nutritivos estándar (% peso seco)				
	Muy bajo	Bajo	Normal	Alto	Muy alto
Ca	<1.6	1.6-2.9	3.0-5.0	5.1-6.5	>6.5
Mg	<0.15	0.15-0.24	0.25-0.45	0.46-0.90	>0.90
S	<0.14	0.14-0.19	0.20-0.30	0.31-0.50	>0.51

	Niveles nutritivos estándar (ppm)				
	Muy bajo	Bajo	Normal	Alto	Muy alto
Fe	<35	35-60	61-100	101-200	>200
Zn	<14	14-25	26-70	71-300	>300
Mn	<12	12-25	26-60	61-250	>250
B	<21	21-30	31-100	101-260	>260
Cu	<3	3-5	6-14	15-25	>25
Mo	<0.06	0.06-0.09	0.10-0.3.0	3.1-100	>100

F.Legaz, M.D. Serna, P. Ferrer, V. Cebolla, E. Primo-Millo

Interpretación de los análisis de suelo

Determinaciones analíticas	Niveles nutritivos estándar (% peso seco)				
	Muy bajo	Bajo	Normal	Alto	Muy alto
Reacción pH ¹	<5.5	5.5-6.5	6.6-7.5	7.6-8.5	>8.5
CO ₂ Ca total (%)	<2	2-10	11-20	21-40	>40
CO ₂ Ca activo (%)	<1	1-4	5-9	10-15	>15
Conductividad ² (mmhos/cm)	<0.20	0.20-0.40	0.41-0.70	0.71-1.20	>1.20
N total (%)	<0.07	0.07-0.12	0.13-0.18	0.19-0.24	>0.24
Relación C/N	<6.0	6.0-8.0	8.1-10.0	10.1-12.0	>12.0
Capacidad de cambio catiónico (meq/100 gr)	<5	5-10	11-20	21-30	>30
Calcio (%)	<25	25-45	46-75	76-90	>90
Magnesio (%)	<5	5-10	11-20	21-25	>25
Potasio (%)	<2	2-4	5-8	9-12	>12
Sodio (%)	<1	1-2	3-9	10-15	>15
Relación Ca/Mg ³	<1	1-3	4-6	7-10	>10
Relación K/Mg ³	<0.10	0.10-0.15	0.16-0.35	0.36-0.60	>0.60

1: Extracto 1/2.5
2: Extracto 1/5
3: Relaciones para valores expresados en meg /100g

F.Legaz, M.D. Serna, P. Ferrer, V. Cebolla, E. Primo-Millo

Interpretación de los análisis de materia orgánica del suelo

Tipo de Suelo	Niveles en materia orgância (%))				
	Muy bajo	Bajo	Normal	Alto	Muy alto
Arenoso	0-0.40	0.41-0.80	0.81-1.50	1.51-2.00	>2.00
Franco	0-0.60	0.61-1.20	1.21-2.00	2.01-2.50	>2.50
Arcilloso	0-0.80	0.61-1.60	1.61-2.50	2.51-3.00	>3.00

F.Legaz, M.D. Serna, P. Ferrer, V. Cebolla, E. Primo-Millo

Interpretación de los análisis de fósforo en suelo (Método Olsen)

Tipo de Suelo	Niveles en materia orgância (%))				
	Muy bajo	Bajo	Normal	Alto	Muy alto
Arenoso	0-9	10-20	21-40	41-60	>60
Franco	0-10	11-25	26-45	46-70	>70
Arcilloso	0-11	12-30	31-50	51-80	>80

F.Legaz, M.D. Serna, P. Ferrer, V. Cebolla, E. Primo-Millo

Interpretación de los análisis de potasio en suelo (extracto acetato amónico 1N)

Tipo de Suelo	Niveles en materia orgância (%))				
	Muy bajo	Bajo	Normal	Alto	Muy alto
Arenoso	0-60	61-120	121-200	201-300	>300
Franco	0-110	111-220	221-350	351-500	>500
Arcilloso	0-140	141-280	281-450	451-650	>650

1: [K] (ppm) / 390*1= [K] (meq/100g suelo)

F.Legaz, M.D. Serna, P. Ferrer, V. Cebolla, E. Primo-Millo

Interpretación de los análisis de magnesio en suelo (extracto acetato amónico 1N)

Tipo de Suelo	Niveles en materia orgância (%))				
	Muy bajo	Bajo	Normal	Alto	Muy alto
Arenoso	0-0.50	0.51-1.00	1.01-1.75	1.76-2.50	>2.50
Franco	0-0.90	0.91-1.80	1.81-2.90	2.91-4.20	>4.20
Arcilloso	0-1.20	1.21-2.30	2.31-3.75	3.76-5.40	>5.40

F.Legaz, M.D. Serna, P. Ferrer, V. Cebolla, E. Primo-Millo