

CARACTERÍSTICAS DE LOS PRINCIPALES FERTILIZANTES USADOS EN FERTIRRIEGO

(California Fertilizer Association 1980 - Tomado de Burt, et.al 1998-Modificado)

FERTILIZANTE	GRADO %	FORMULA QUIMICA	Solubil. gr/l	Indice Salino	Indice (A) o (B)	Salinidad Relativa
Fertilizantes N						
Nitrato Amonio	33 N	NH ₄ NO ₃	1920	105	60 (A)	49.4
Sulfato Amonio	21 N	(NH ₄) ₂ SO ₄	730	69	110 (A)	53.7
Amonio Anhidro	82 N	NH ₃	Alta	--	148 (A)	
Nitrato Calcio	15.5N-26 CaO	Ca(NO ₃) ₂	1220	61	21 (B)	30.1
Urea	46 N	CO(NH ₂) ₂	1033	75	80 (A)	26.7
Urea/Acido sulfúrico	15 N	CO(NH ₂) ₂ H ₂ SO ₄	alta	--		
Urea Nitrato Amonio	32 N	CO(NH ₂) ₂ . NH ₄ NO ₃	alta	--		
Fertilizantes P₂O₅						
Polifosfato Amonio	10N, 34 P ₂ O ₅	(NH ₄) ₅ P ₃ O ₁₀	alta	--		
Fosfato Monoamónico	12N-61 P ₂ O ₅	NH ₄ H ₂ PO ₄	626	30	55 (A)	12.7
Fosfato Monopotásico	52P ₂ O ₅ ,34 K ₂ O	KH ₂ PO ₄	230	8		
Acido Fosfórico	61P ₂ O ₅	H ₃ PO ₄	alta	--		
Fertilizantes K₂O						
Nitrato Potasio	13.5N, 44K ₂ O	KNO ₃	316	74	23 (B)	23.6
Cloruro de Potasio	60K ₂ O	KCl	340	116	N	38.5
Sulfato de Potasio	50K ₂ O	K ₂ SO ₄	110	46	N	17.0
Otros Fertilizantes						
Sulfato doble de Potasio y Magnesio	22K ₂ O,18MgO	K ₂ SO ₄ . 2MgSO ₄	62	22		
Sulfato de Magnesio	16 MgO	MgSO ₄	77	44		44.5
Nitrato de Magnesio	11N, 10 MgO	Mg (NO ₃) ₂	250	105		
Micronutrientes						
Bórax	11% B	Na ₂ B ₄ O ₇ - 10H ₂ O	2.10			
Acido Bórico	17.5% B	H ₃ BO ₃	6.35			
Solubor	20% B	Na ₂ B ₈ O ₁₃ - 4H ₂ O	22			
Sulfato de Cobre (ácido)**	25% Cu	CuSO ₄ - 5H ₂ O	22			
	20% Fe	FeSO ₄ - 7H ₂ O	15.65			
Sulfato de Hierro (ácido)**	27% Mn	MnSO ₄ - 4H ₂ O	105.3			
	54% Mo	(NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄ - 4H ₂ O	43			
Sulfato de Manganeso (ácido)**	39% Mo	4H ₂ O	56			
	36% Zn	Na ₂ MoO ₄	96.5			
Molibdato de Amonio	5% - 14% Zn	ZnSO ₄ - 7H ₂ O	sol			
Molibdato de Sodio	5% - 12% Mn	DTPA & EDTA	sol			
Sulfato de Zinc	4% - 14% Fe	DTPA & EDTA	sol			
Quelato de Zinc	5% - 14% Cu	DTPA,HOEDTA -	sol			
Quelato de Manganeseo	6% Zn	EDDHA	sol			
Quelato de Hierro	5% - 14% Mn	DTPA & EDTA	sol			
Quelato de Cobre	6% Fe	Lignosulfonato	sol			
Lignosulfato de Zinc	6% Cu	Lignosulfonato	sol			

(A) Indice de Acidez

(B) Indice de Alcalinidad

(N) Reacción Neutra

** Acidificado

El indice salino se expresa como el efecto relativo del Nitrato de Sodio y calculado como el incremento de la presión osmótica para igual peso de fertilizantes.

La salinidad relativa también se expresa como el efecto relativo del Nitrato de Sodio y calculado como el incremento de la presión osmótica por unidad de nutriente.