

Rezultate analiza apa pentru irigat - recomandam analize de sol si planta pentru intocmirea planului de fertilizare

Proba: WAE 18

Element	U.M. laborator U.E.	Rezultat laborator U.E.	U.M. laborator Romania	Rezultat laborator Romania	Apa potabila (max)	Apa de irigat limite (min / max)	Interpretari si observatii calitate apa pentru irigat Tank - mix	
pH	-	6,8	-	7,48	5,5 – 9,5	5,5 - 7,2 5,5 - 6,0 Tank-mix	Normal – corelatii cu valorile pH sol si ingrasaminte la fertirigare La valori ale pH peste 6.0 – <b>atentie sporita la tank-mix</b>	
EC	mmhos/cm	1,73	mS/cm	1,52	1,5	0,25 - 2,25 mmhos/cm	Mare	
N - amoniu	mg/l	0,04	mg/l	< 2	0,5	3 - 15 ppm	Foarte scazut	Corelatii cu programul de fertilizare foliara / fertirigare
N - nitrat	mg/l	61,32	mg/l	67,80	11,3	15 - 75 ppm	Mare	Corelatii cu programul de fertilizare foliara / fertirigare
Fosfor	mg/l	0,042	mg/l	0,06	2,2	1 – 5 ppm	Foarte scazut	Corelatii cu programul de fertilizare foliara / fertirigare
Potasiu	mg/l	29	mg/l	27,73	12	3 – 10 ppm	Foarte mare	Corelatii cu programul de fertilizare foliara / fertirigare
HCO <sub>3</sub>	mg/l	378	mg/l	404,22	-	60 - 200 ppm	Foarte mare	Risc sever – la valori mari precipita Ca / Mg
Clor	mg/l	123	mg/l	127,38	400	50 - 150 ppm	Mare	Unele culturi sunt sensibile la excesul de clor
Sulf	mg/l	64	mg/l SO <sub>4</sub>	144,28	83,3	8 – 80 ppm Sulf elementar	Mare	Corelatii cu programul de fertilizare foliara / fertirigare
Zinc	mg/l	0,16	µg/l	75,31	5	0,5 – 2 / 4 ppm	Foarte scazut	Corelatii cu programul de fertilizare foliara / fertirigare
Fier	mg/l	< 0,1	µg/l	105,40	0,2	0,20 - 1,5 ppm	Foarte scazut	La valori crescute pH apare coloratie a apei in rosu
Sodiu	mg/l	77	mg/l	68,87	150	5 – 50 ppm Vezi EC si SAR	Foarte mare	Risc crescut de toxicitate la valori mari
Cupru	mg/l	0,01	µg/l	< 10	3	0,05 - 0,3 ppm	Foarte scazut	Corelatii cu programul de fertilizare foliara / fertirigare
Bor	mg/l	0,06	µg/l	34,93	2	1 culturi sensibile 2 – 4 semitolerante 2 – 8 tolerante	Foarte scazut	1 culturi sensibile 2 – 4 semitolerante 2 – 8 tolerante
Molibden	mg/l	< 0,01	µg/l	< 10		0,005 – 0,05 ppm	Scazut	Corelatii cu programul de fertilizare foliara / fertirigare
Mangan	mg/l	0,09	µg/l	73,40	0,05	0,10 - 1,5 ppm	Foarte scazut	De regula se gasesc urme ale elementului
Magneziu	mg/l	44	mg/l	42,22	50	5 – 30 ppm	Foarte mare	Contracareaza efectele Na - micronutrient important
Calciu	mg/l	233	mg/l	218,90	250	40 – 150 ppm	Foarte mare	In general, valorile mari sunt bune pentru compensarea problemelor cu Na
Indice SAR neajustat			1,20				Mediu	Risc in crestere / pentru acumularea sodiului