

Alumno:.....

Un agricultor de lechuga se ve en la necesidad, por restricciones hídricas, de emplear agua de un pozo cuyo análisis se adjunta. En campañas anteriores empleó agua supuestamente de mejor calidad. El análisis de suelo refleja los datos mostrados abajo. También se acompaña un análisis foliar efectuado en la campaña anterior, donde los rendimientos fueron más o menos aceptables.

El agricultor tiene en la misma finca superficie bajo riego por goteo y superficie con riego a manta, y emplea programas de fertilización estándar de los recomendados en uno y otro caso por su proveedor de fertilizantes.

Desea saber, antes de trasplante, qué aspectos debe mejorar respecto a lo que venía haciendo, y qué precauciones debería tomar en su caso con el empleo de esta nueva fuente de agua.

AGUA (a emplear en próxima campaña)

pH: 7,7 CE (dS/m): 2,3
 Calcio: 155 ppm Magnesio: 96 ppm Sodio: 203 ppm Potasio: 8 ppm
 Cloruros: 270 ppm Sulfatos: 590 ppm Bicarbonatos: 254 ppm
 Boro: 0,4 ppm

SUELO (actual)

Fertilidad

Carbonato cálcico total: 0,46%
 Caliza activa: < 0,50%
 Densidad aparente: 1,26 g/cm³
 Arena: 32,5%
 Limo: 20,0%
 Arcilla: 47,5%
 Nitrógeno total: 0,20%
 Fósforo asimilable (Olsen): 262,4 ppm
 Potasio de cambio: 2,64 meq/100g
 Calcio de cambio: 10,22 meq/100 g
 Magnesio de cambio: 2,44 meq/100 g
 Sodio de cambio: 0,89 meq/100 g
 Capacidad de cambio catiónico: 16,19 meq/100 g
 Materia orgánica: 3,29%
 Relación C/N: 9,54

Extracto 1:2

pH: 7,92
 CE: 0,74 dS/m
 Cloruros: 2,57 meq/l
 Sulfatos: 1,61 meq/l
 Bicarbonatos: 1,56 meq/l
 Sodio: 1,96 meq/l
 Nitratos: 119 ppm
 Potasio: 0,60 meq/l
 Calcio: 2,20 meq/l
 Magnesio: 0,67 meq/l

Micronutrientes asimilables

Hierro: 7,96 ppm
 Manganeso: 8,56 ppm
 Boro: 1,46 ppm
 Cinc: 9,88 ppm
 Cobre: 3,26 ppm

FOLIAR (pasada campaña)

Nitrógeno: 4,1% Fósforo: 0,8% Potasio: 3,1% Calcio: 2,4%
 Magnesio: 0,29% Azufre: 0,15% Sodio: 0,08% Hierro: 65 ppm
 Manganeso: 86 ppm Cinc: 137 ppm Boro: 51 ppm Cobre: 53 ppm