

SINERGISMO Y ANTAGONISMO ENTRE IONES

Sinergismo	Catión	Anión
Cationes y aniones que se ayudan mutuamente para entrar a las plantas.	K^+	NO_3^-
	Mg^{+2}	NO_3^-
	NH_4^+	NO_3^-
	Ca^{+2}	NO_3^-
Antagonismo	Catión	Anión
Cationes y aniones que producen precipitados insolubles por una alta afinidad de cargas.	Ca^{+2}	HPO_4^{-2}
	Ca^{+2}	SO_4^{-2}
	Mg^{+2}	SO_4^{-2}
	Zn^{+2}	HPO_4^{-2}
	Ca^{+2}	BO_3^{-2}
Antagonismo	Catión	Catión
Cationes que compiten entre si para entrar a la planta.	K^+	Ca^{+2}
	Na^+	Mg^{+2}
	NH_4^+	K^+
	NH_4^+	Ca^{+2}
	NH_4^+	Mg^{+2}
	K^+	Mg^{+2}
	Ca^{+2}	Mg^{+2}
Antagonismo	Anión	Anión
Aniones que compiten entre si para entrar a la planta.	Cl^-	$H_2PO_4^{-2}$
	Cl^-	NO_3^-
	Cl^-	SO_4^{-2}
	SO_4^{-2}	NO_3^-

ASIMILACIÓN, SINERGISMOS (AUMENTO) Y ANTAGONISMOS (DISMINUCIÓN) DE NUTRIENTES

ASIMILACION DE NUTRIENTE	DISMINUYE LA ASIMILACION DE	AUMENTA LA ASIMILACION DE
NH_4^+ NO_3^- P K Ca Mg Fe Zn Cu Mn	Mg, Ca, K, Mo Fe, Zn Cu, Zn Ca, Mg Ca, K Cu, Zn Cu, Zn, Mo Zn, Ca, Mo	Mn, P, S, Cl Ca, Mg, K, Mo Mo, Mn (suelos ácidos) Mn (suelos básicos) Mo