

Breves Agronómicas

Como estimar la cantidad de nutrimento que se tiene disponible en la capa arable según el análisis de suelo

Generalmente los análisis de suelo reportan la cantidad de nutrimento disponible para la planta en partes por millón (ppm). Esto quiere decir por ejemplo; los miligramos de fósforo (P) en cada kilogramo de suelo; o los gramos de P por cada tonelada de suelo. En términos prácticos y de manera muy general, el técnico de campo requiere saber cuantos kilogramos de P se encuentran en la capa arable o en el volumen de suelo que puede estar en contacto con el sistema radicular del cultivo. Si se considera la capa arable del suelo igual a 20 cm. Para cultivos como el maíz, en suelos con una densidad aparente de 1.0 g/cm^3 , el suelo de una hectárea pesará aproximadamente 2 millones de kilos. Si el resultado de los análisis es de 25 ppm de P entonces tenemos que eso es igual a 25 g por tonelada de suelo. 2 millones de kilos es igual a 2,000 toneladas; entonces:

$$\begin{array}{l} 0.025\text{kg}-----1 \text{ ton suelo} \\ X \text{ kg}-----2,000 \text{ ton/ha} \\ 2,000 \times 0.025/1 = 50 \text{ kg/ha de P} \end{array}$$

Así: El Suelo contiene aprox. 50 kg/ha de P