

**PREVIENIENDO PROBLEMAS DE
FERTILIDAD EN EL 2000 ...Y MAS
ADELANTE**

Cliff S. Snyder*

A pesar de los bajos precios de los productos agrícolas, muchos agricultores están encontrando formas de fertilizar sus campos para obtener altos rendimientos en el 2000.

Para otros tal vez sea hora de reevaluar las necesidades actuales de fertilidad de sus suelos, comparando rendimientos y remoción de nutrientes contra los nutrientes agregados con fertilizantes y/o estiércoles, compostas etc. La primera pregunta que hay que hacerse es: ¿Qué rendimiento puedo obtener con las mejores prácticas agronómicas y buen clima?. La segunda pregunta sería: ¿Qué dicen los análisis de suelos de lo que necesito para maximizar la probabilidad de alcanzar los rendimientos proyectados?.

Durante años, muchos agrónomos con experiencia han abogado para que los agricultores vean más allá de un año con respecto al manejo de la fertilidad del suelo, especialmente en tierras que no son rentadas o alquiladas. Tal vez sea tiempo de considerar un programa de fertilidad que no sea sólo para "irla pasando".

Análisis de suelo realizados recientemente en algunos estados claves en los Estados Unidos de América, indican que la tendencia de los niveles de fósforo y potasio es cada vez menor; y por lo tanto es necesaria una fertilización que no sea sólo de mantenimiento. El pasado otoño e invierno la mayoría de los laboratorios en los Estados Unidos observaron un incremento en el número de muestras de suelo que indican la necesidad de darle prioridad al mejoramiento de la nutrición de la planta. Muchos laboratorios públicos y privados ofrecen recomendaciones para incrementar los niveles de fertilidad del suelo de bajos a medios y hasta a altos en un espacio de cuatro a ocho años. Una vez que el nivel de fertilidad del suelo se ha conseguido, algunos erróneamente pueden creer que es tiempo de dejar de fertilizar. Por el contrario los niveles de fertilidad del suelo deben de mantenerse con dosis de fertilizante que vayan de acuerdo a la remoción de nutrientes de los cultivos. Estas dosis y recomendaciones son consideradas programas de mantenimiento.

Con toda la incertidumbre inherente a la agricultura, los agricultores tienen la oportunidad de estar relativamente seguros

de que los niveles de fósforo y potasio en el suelo no limiten sus rendimientos. Limitar el fósforo y el potasio puede significar una respuesta limitada de nitrógeno, disminución de la eficiencia en el uso del nitrógeno y potencial de incrementar el nitrato en el suelo, lo que podría tener un impacto negativo en los mantos fríasicos o en las aguas superficiales. Niveles altos de fertilidad les permite a los agricultores más flexibilidad en el manejo de otros insumos, mientras disminuye los riesgos de pérdidas en rendimiento y rentabilidad.

Durante la década pasada las tendencias en la mayoría de los campos agrícolas de los Estados Unidos reflejaron un incremento en los rendimientos. Mayores rendimientos y rentabilidad no pueden ser sostenidos sin atención a las necesidades de fertilidad. Una vez que los niveles del suelo caen de niveles medios a bajos, puede tomar varios años llevarlos de regreso a niveles óptimos. Por ejemplo, para elevar el nivel de fósforo asimilable en un kilo, puede tomar de 14 a 32 kilogramos de P₂O₅ por hectárea y para elevar el nivel de potasio asimilable en un kilo se pueden llevar de 9 a 18 kilogramos de K₂O por hectárea; después de considerar la remoción por el cultivo. El manejo de la fertilidad de toda el área puede refinarse en un programa de manejo de fertilidad específico para cada sitio, especialmente donde los monitoreos de rendimiento indiquen una variación considerable en los rendimientos y consecuentemente, variaciones en la remoción de nutrientes. Identificar las áreas de mayor respuesta puede ayudar a priorizar la apropiada fertilización de fósforo y potasio, en balance con otros nutrientes, para así incrementar las ganancias y reducir costos por kilo producido.

Anticipando el potencial de mayores rendimientos con híbridos y variedades mejoradas, muchos agricultores están en la posición de satisfacer las necesidades nutrimentales actuales y futuras de sus cultivos. Para aquellos que han estado disminuyendo la fertilidad de sus campos en los últimos años, tal vez es tiempo de cambiar estrategia. Muchos agricultores con experiencia y de éxito pueden atestiguar que poner atención a los detalles regularmente aumenta las ganancias. **¡Ahora es cuando muchos agricultores pueden prevenir problemas de fertilidad de suelos en el 2000 y más adelante!**

*Midsouth Director, PPI. P.O. Drawer 2440, Conway, AR 72033-2440