



SISTEMA

# GreenSeeker

El sensor de cultivos GreenSeeker® es un sistema de aplicación de dosis variable y mapeo de vigor que ofrece una forma mucho más eficiente y precisa de administrar los insumos de cultivos, tales como el nitrógeno. El sistema verifica en tiempo real la cantidad de nitrógeno que está disponible en el suelo

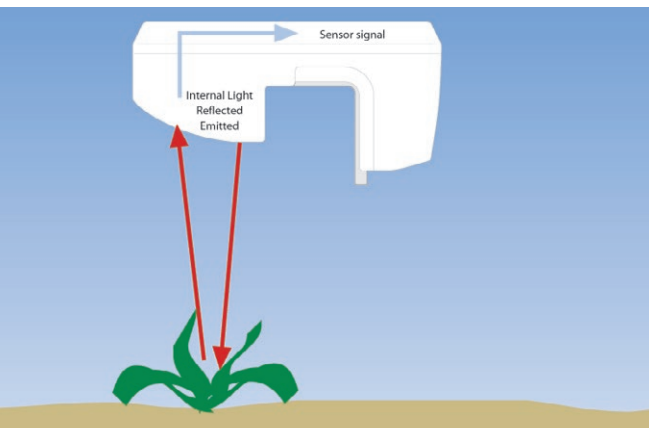
usando cálculos agronómicos complejos denominados NDVI. Entonces GreenSeeker puede determinar la prescripción de fertilizante a administrar al instante por el plicador de manera que se aplique la cantidad de nutrientes correcta que necesita la planta.

**GreenSeeker**®  
Variable Rate Application and Mapping Systems



## Beneficios

- ▶ Mejora el rendimiento y aumenta la rentabilidad por hectarea
- ▶ Toma en cuenta la variabilidad presente en los campos
- ▶ Las condiciones actuales del cultivo son usadas para determinar las dosis de fertilizante
- ▶ Las dosis de aplicación se ajustan automáticamente según las lecturas tomadas por los sensores a medida que la pulverizadora se desplaza por el campo
- ▶ A menudo puede ser utilizado con sistemas de control de dosis existentes
- ▶ Funciona en cualquier condición metereológica, de día o de noche
- ▶ De fácil instalación, calibración y uso



## MÉTODOS AGRÍCOLAS TRADICIONALES

Los métodos agrícolas tradicionales exigen la aplicación sistemática de una dosis constante de fertilizante por todo el campo. La dosis con la cual se aplica el fertilizante generalmente se basa en las cuadrículas de muestreo de suelos o en los mapas de rendimiento del año anterior. A menudo no se toman en cuenta factores tales como la humedad y la temperatura, que pueden causar lixiviación o desnitrificación, al calcular la dosis de aplicación de fertilizante del año en curso.

## VENTAJAS DEL SISTEMA GREENSEEKER

Un sofisticado sensor que se ubica en la parte inferior del sistema GreenSeeker emite breves ráfagas de luz roja e infrarroja, y a continuación mide la cantidad de cada uno de estos tipos de luz que se refleja en el sensor. Estas medidas son utilizadas por el sistema GreenSeeker para tomar decisiones en tiempo real sobre la cantidad de fertilizante a aplicar en un cultivo mientras la pulverizadora se desplaza por el campo. La variabilidad de suelos, y las diferencias de vigor de las plantas son sistemáticamente medidas por el sistema GreenSeeker, de manera que las plantas puedan recibir la cantidad exacta de fertilizante que necesitan para desarrollarse bien.

## COMPATIBILIDAD DE LA PANTALLA TRIMBLE

La pantalla integrada Trimble® TMX-2050™ o FmX® funciona como la interfaz del sistema GreenSeeker en la cabina. La misma pantalla que dirige su vehículo puede controlar la dosis de la aplicación de fertilizante, eliminando la necesidad de tener otra pantalla más, y dejando más espacio libre en la cabina.



Póngase en contacto con su distribuidor hoy Trimble Ag

### AMÉRICA DEL NORTE

Trimble Agriculture Division  
10368 Westmoor Drive  
Westminster, CO 80021  
EE.UU.  
+1-720-887-6100 Teléfono  
+1-720-887-6101 Fax

Trimble Navigation Limited  
Corporate Headquarters  
935 Stewart Drive  
Sunnyvale, CA 94085  
EE.UU.  
+1-408-481-8000 Teléfono  
+1-408-481-7740 Fax

### EUROPA

Trimble Germany GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim  
ALEMANIA  
+49-6142-2100-0 Teléfono  
+49-6142-2100-140 Fax