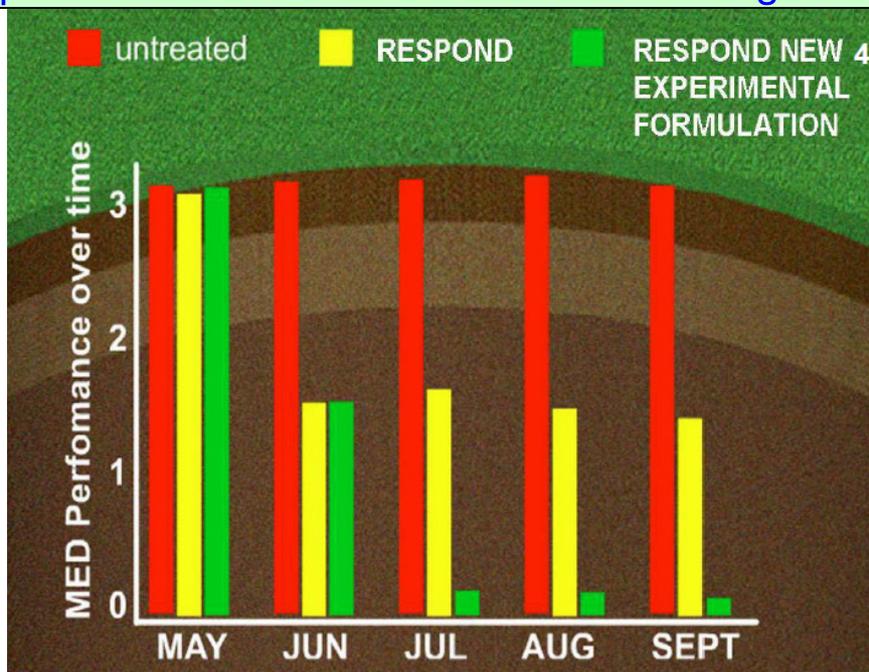


## RESPOND 4 Líquido

Nueva generación en agentes humectantes y de conservación de agua  
permite una reducción del 30% en la irrigación



Durante el verano de 2008, el Prof. Keith Karnok de la Universidad de Georgia, EE.UU., hizo investigaciones Independientes, con los siguientes parámetros :

- ✓ Especificaciones de USPGA para greens. Diseño estadístico de bloques al azar.
- ✓ MED = Molaridad de la gota de etanol: El tiempo que tarda la gota de etanol en penetrar la arena / tierra. Valor mayor de 2 significa repelente al agua. Menor de 2, no repelente al agua.
- ✓ Respond aplicado siguiendo un programa mensual a la dosis dada en la etiqueta.
- ✓ Primeras mediciones en mayo, antes de los tratamientos.
- ✓ Los resultados demuestran que la formulación **Respond 3** (AMARILLO) redujo la repelencia al agua y la mantuvo a menos de 2 durante toda la temporada de manchas secas.
- ✓ La nueva formulación de **Respond 4** (VERDE) fue extremadamente efectiva: Redujo la puntuación MED a 0. El primer producto que hemos investigado en 23 años de agentes humectantes que puede alcanzar un MED = 0.
- ✓ Mejoría significativa.
- ✓ Todos los demás aspectos de **Respond** siguen siendo iguales: La rehumectación y dispersión no se han modificado.

### Pruebas STRI – El Royal Liverpool Golf Course, Hoylake, RU. Mayo de 2009

Comparación de Respond 4 y Revolution, los dos bajo programas preventivos mensuales y aplicación curativa.

Resultados de humedad evaluados usando la sonda Theta :

**“La aplicación preventiva de Respond 4 y Revolution reduce significativamente las áreas secas que afectaban las pruebas, mejorando también el color y calidad del césped y aumentando el contenido de humedad de la tierra”**

No se encontraron diferencias significativas entre Respond 4 y Revolution. Los dos funcionaron muy bien.

**“Al aplicarse curativamente después de la reducción en el contenido de humedad de la tierra, Respond 4 ofrece una mejor gestión de las áreas secas y una mejoría en la calidad del césped y contenido de humedad”**

## RESPOND 4 Líquido

**Nueva generación en agentes humectantes y de conservación de agua  
permite una reducción del 30% en la irrigación**

**Respond 4** es un agente humectante de nueva generación, de infiltración dinámica, formulado a partir de innovadores surfactantes lineales. Es peculiar por cuanto puede ser utilizado en una única aplicación para obtener resultados duraderos o dentro de un programa controlado.

**Respond 4** contiene surfactantes que actúan directamente reduciendo la tensión superficial del agua para permitir que ésta se infiltre en el suelo de manera más efectiva. También contiene infiltrantes que facilitan la penetración de **Respond 4** en todo el perfil del suelo, especialmente en la zona hidrófoba. El ingrediente surfactante final es un agente rehumectante que permite la rehumectación de la zona de enraizamiento.

**Respond 4** ha sido especialmente diseñado para facilitar la penetración del agua en suelos secos colonizados por lo que se conoce como "anillos de brujas".

Los anillos de bruja son fruto de una proliferación de hongos (micelas) en el suelo. Esas micelas ocasionan problemas para el césped al ser repelentes del agua. Lo que es más, el propio suelo por el que ha pasado un anillo de hadas se puede volver asimismo repelente del agua.



### Principales características y beneficios



Acción  
Penetrante  
con  
Respond 4



Sólo con agua



Agente  
humectante  
convencional

- ✓ Agente humectante altamente efectivo.
- ✓ Aumenta la infiltración del agua en el perfil del suelo.
- ✓ Respond 4 permite que el agua se infiltre a través de todo el perfil del suelo.
- ✓ Actúa en todo el perfil de enraizamiento y no sólo en la superficie.
- ✓ Permite la uniforme distribución del agua a través del perfil del suelo.
- ✓ Extremadamente seguro para todos los tipos de césped.
- ✓ Seguro para los microbios del suelo.
- ✓ Exhaustiva información de ensayos.
- ✓ Efectivo contra todos los tipos de "anillos de brujas", permite recrecimiento del césped sobre las zonas afectadas.

### INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

**Respond 4** se puede utilizar en aplicación única a finales de la primavera para proporcionar un efecto duradero a lo largo de la estación. Regar abundantemente después de la aplicación.

**Respond 4** se puede aplicar dentro de un programa de aplicación controlado : aplicar a intervalos mensuales a la dosis que indique el programa; a esas dosis no es necesario regar. Para el tratamiento de manchas secas severas localizadas, realizar dos aplicaciones con un intervalo de 10 días seguidas por una aplicación adicional pasadas 3 semanas.

**Respond 4** se puede utilizar en dosis de 10 litros en zonas de césped "extracampo".

### DOSIS

Aplicación programada	Respond 4	Volumen de agua	Superficie
2 aplicaciones en 14 días, al inicio de estación	15 litros	700 litros	1 Ha
Mensualmente	10 Litros	400 litros	1 Ha

### PRESENTACIÓN

Cajas de 4 x 5 L