

# Agrocote®

## Fertilizante de Liberación Controlada

Tecnología CRF desde 1994

Scotts

The Scotts Difference desde 1868

### QUE ES AGROCOTE®

**Agrocote®** es una tecnología de fertilizantes granulados de liberación controlada (CRF en Inglés), patentada, fabricada y comercializada por **SCOTT'S** a través de su red de distribución y formuladores (Blenders) calificados.

**Agrocote®** está diseñado para ser usado en aplicaciones al suelo, en programas nutricionales para una amplia variedad de cultivos de:

- A) Ciclo Largo o Anual: tal como banano, piña, café, caña de azúcar, palma africana, forestales, frutales y pastos.
- B) Ciclo Corto o Mediano: tal como papa, hortalizas (cebolla, ajíes, zanahoria etc.), arroz, melón, u otros como lechosa (papaya), fresa y flores de corte.

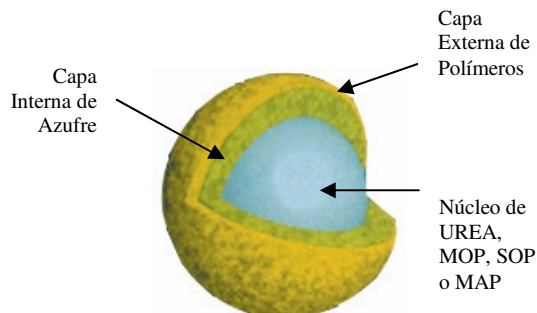
### COMPOSICIÓN DEL AGROCOTE®

El núcleo de los gránulos (prills) puede contener componentes solubles o substratos como UREA, CLORURO DE POTASIO (KCL), SULFATO DE POTASIO (SOP) o FOSFATO MONOAMONICO (MAP).

Dicho núcleo está recubierto con dos capas:

- una capa interna de azufre
- una doble capa externa de polímeros patentados por Scotts

La función de las capas de azufre y polímeros es controlar la solubilidad y liberación del nutriente hacia el suelo o medio de cultivo.



### VENTAJAS Y BENEFICIOS

- ✚ Agrocote® **permite** una nutrición continua por el periodo de longevidad indicado en cada formula, la cual puede variar de 2 a 6 meses a diferencia de los fertilizantes tradicionales.
- ✚ Agrocote® **evita** "choques salinos" o "salinidad puntual" en el medio radicular.
- ✚ Agrocote® **disminuye** altamente las pérdidas de los nutrientes por volatilización, lixiviación, fijación o escorrentía, permitiendo aumentar en forma muy significativa la eficiencia de extracción de nutrientes por el cultivo.
- ✚ Agrocote® **facilita** el diseño de programas de fertilización más eficientes al poder reducir entre 30-50% los niveles NPK de los programas convencionales
- ✚ Agrocote® **contribuye** a reducir el número de aplicaciones por ciclo reflejándose en ahorro de mano de obra.
- ✚ Agrocote® **provee** una fuente disponible de AZUFRE de liberación lenta, a medida que la capa que recubre el núcleo es oxidada biológicamente por microorganismos del suelo.
- ✚ Agrocote® **es sinónimo** de Alta Tecnología, Eficiencia, Ahorro y Afinidad con el Medio Ambiente.

### FAMILIA AGROCOTE®

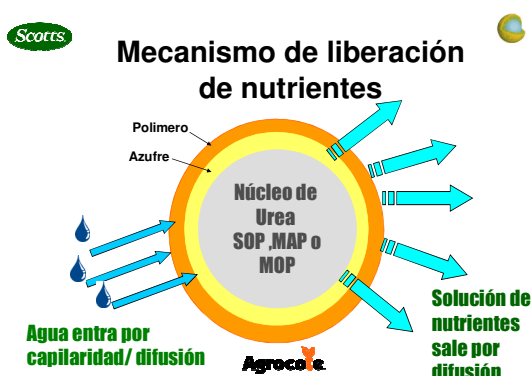
Formulas y Longevidades  
(Tiempo de Liberación desde su aplicación)

- 🍊 **Agrocote 39-0-0** 2-3 meses
- 🍊 **Agrocote 38-0-0** 3-4 meses
- 🍊 **Agrocote 37-0-0** 5-6 meses
- 🍊 **Agrocote 0-0-43.5** 4-5 meses
- 🍊 **Agrocote 0-0-51** 4-5 meses

## PROCESO DE LIBERACIÓN

El proceso de liberación es un fenómeno físico que se activa e inicia:

- Cuando el agua, o vapor de agua, penetra o se imbebe gradualmente por capilaridad/difusión a través de la membrana (capa semi-permeable) que cubre el gránulo
- Comienza la disolución del núcleo del material recubierto
- Aumenta la presión osmótica interna en el gránulo
- La solución nutritiva concentrada dentro del gránulo sale gradualmente por difusión hacia el suelo o medio de crecimiento.



## PRINCIPALES FACTORES QUE INFLUYEN EN EL PROCESO DE LIBERACIÓN

- ✓ Grosor del recubrimiento de azufre/polímero
- ✓ Actividad microbiana del suelo
- ✓ Temperatura del suelo

**El Grado de Liberación.....**

**No es significativamente afectado por:**

- ✓ Precipitación o irrigación excesiva
- ✓ Tipo de suelo
- ✓ pH del suelo
- ✓ Nivel de salinidad

**HUMEDAD-** Para activar la liberación y lograr máxima eficiencia del Agrocote, la humedad mínima requerida a nivel radicular es la humedad de campo, igualmente indispensable para todo tipo fertilizante.

## ENSAYOS DE CAMPO Y ESTUDIOS DE CURVAS DE LIBERACIÓN

Trabajos experimentales con Agrocote® se iniciaron desde 1994 y hasta el día de hoy se continúa estableciendo **Curvas de liberación** para cada producto Agrocote en diferentes zonas tropicales y subtropicales incluyendo África, Asia, Europa, California, Florida, México, Rep. Dominicana, Costa Rica, Guatemala Ecuador y Brasil.

Estos estudios han comprobado que Agrocote® provee una longevidad de liberación de nutrientes que va desde 2 a 6 meses, dependiendo de la fórmula particular, lo que garantiza el aporte de los nutrientes N, P, K durante todo este periodo para su uso en forma comercial.

## FORMA DE USO

- Agrocote® puede ser integrado en mezclas físicas por formuladores (Blenders) previamente calificados por Scotts.
- Agrocote® es una fuente de materia prima base para diseñar fórmulas físicas comercializadas bajo la marca Agroblen y otras marcas de productos CRF Scotts.
- Agrocote® N, P y K puede también ser aplicado en forma directa al suelo por el usuario final
- Agrocote® se recomienda aplicar en intervalos de 2 a 4 meses, según cultivo.

Agrocote® se adapta con mucha facilidad para cubrir los requerimientos nutricionales de cada cultivo, lo que lo convierte en un fertilizante muy flexible para diseñar cualquier programa de fertilización.

**Para mayor información contactar a:**  
**The Scotts Company -Latin America Professional**  
[www.scottspro.com](http://www.scottspro.com)

[bill.kusey@scotts.com](mailto:bill.kusey@scotts.com) US-headquarters  
(Director de Negocios-América Latina)

[amilcar.ubiera@scotts.com](mailto:amilcar.ubiera@scotts.com)

(Director Técnico -América Latina)

[manuel.zavala@scotts.com](mailto:manuel.zavala@scotts.com)

(Gerente Ventas- Region América Latina)

[gustavo.corrales@scotts.com](mailto:gustavo.corrales@scotts.com)

(Gerente Territorio Ventas-Centro América)

[jimi.barreiro@scotts.com](mailto:jimi.barreiro@scotts.com)

(Gerente Territorio Ventas Ecuador-Peru-Chile)

o contacte a nuestros distribuidores y formuladores locales

©Scotts Copyright 2009. Agrocote®, Agroblen® and Scotts® are registered trademarks of OMS Investments and The Scotts Company.- 14111 Scottslawn Road, Marysville, Ohio- 43041 -U.S.A.  
1994 Derechos mundiales reservados- Poly-S patents No. 5,219,465; 5,300,135; 5,405,426 and 5,466,274

**Producto hecho en U.S.A**

