



*Nos transformamos para mejorar el campo Mexicano*

FERTILIZANTES  
**ESPECIALIDADES**



# FERTILIZANTES DE ESPECIALIDAD



## NITRÓGENO ESTABILIZADO

### FERTILIZANTE SÓLIDO USO AGRÍCOLA

**Fórmula Química:**  $(\text{NH}_2)_2\text{CO}$

**Fórmula N-P-K:** 46-00-00

**Nombre Químico:** Urea, carbamida, carbonildiamida, ácido carbamídico.

**Insolubles en agua:** 0.5% Max.

**Humedad crítica relativa:** (30° C): 70%

**Presentación:** Sólido.

#### Generalidades .....

**AGROXTEND PLATINUM 46%** es un fertilizante de última generación que contiene un poderoso inhibidor de la ureasa. Esta última, es la enzima que cataliza la hidrólisis de urea a dióxido de carbono y amoníaco, y es responsable de la pérdida de nitrógeno. La merma de este nutriente se estima entre un 40% a 60 % en forma de  $\text{NH}_3$  que es liberado a la atmósfera.

**AGROXTEND PLATINUM 46%** se obtiene de la impregnación de urea con nuestro exclusivo y poderoso inhibidor de la ureasa NBTP (N-(n-butil) tiofósforo triamida), llamado **ENSOL**, producido por la empresa **EUROCHEM AGRO**.



#### Características agronómicas .....

Es un fertilizante que contiene nitrógeno en una proporción de 46 kg por cada 100 kg de fertilizante aplicado al cultivo.

La adición de NBPT, provee al **AGROXTEND PLATINUM 46%** de una protección contra la pérdida de N en forma de gas  $\text{NH}_3$ . Lleva la pérdida por volatilización a la mínima expresión y prolonga la efectividad del nitrógeno.

**AGROXTEND PLATINUM 46%** puede aplicarse como monoproducto o en mezclas físicas, teniendo siempre en cuenta la compatibilidad química entre productos. No debe combinarse con fertilizantes a base de nitratos.

#### Transporte y almacenamiento .....

- Transportarlo en trailers o camiones con cajas secas y limpias.
- No transportar ni almacenar con fertilizantes incompatibles.
- Se deberá almacenar en lugares secos, techados y libres de humedad.

#### Instrucciones de aplicación .....

**AGROXTEND PLATINUM 46%**, dada su capacidad de reducir la pérdida de nitrógeno por la evaporación de la urea, puede aplicarse al voleo o en banda; en forma mecánica o manual.

Este beneficio ayuda a minimizar los trabajos agronómicos de incorporación al suelo. También se previenen daños por intoxicación en las plantas recién establecidas o reabonadas, debido a la baja exposición al gas amoniacal ( $\text{NH}_3$ ) que es liberado por la urea tradicional.

Registro de marca en trámite.

#### AGROGEN, S.A. DE C.V.

Oficinas Planta  
Bosque de Duraznos No. 65-902 Carretera a Tlacote El Bajo Km. 5.5  
C.P. 11700 México, D.F. Col. Bosques de C.P. 76000 Querétaro, Qro.  
las Lomas Tel. 01 (55) 52-46-44-00 Comutador: 01 (442) 238 0000  
Fax: 01 (55) 55-96-82-76 Lada sin costo 01 (800) 111 0038



contacto\_ventas@agrogen.com.mx  
www.agrogen.com.mx  
asistencia\_tecnica@agrogen.com.mx

## Usos y recomendaciones .....

La cantidad a aplicar dependerá del cultivo, meta de rendimiento y tecnología del productor.

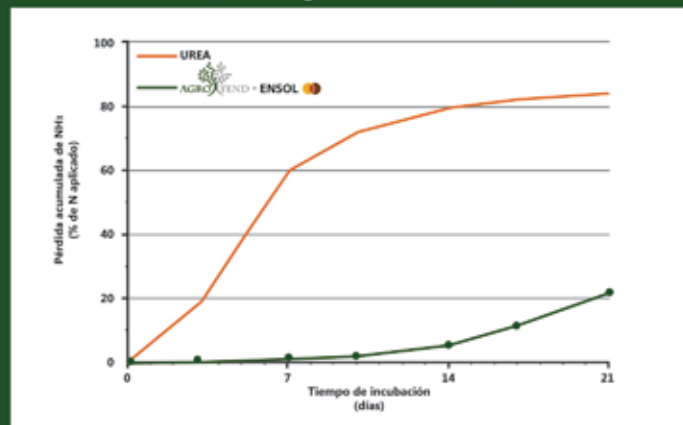
Se recomienda realizar análisis de suelo y follaje para conformar un uso adecuado de este fertilizante.

### Eficacia confiable

- + Mejores cosechas
- + Fácil de aplicar, altamente estable
- + Contrarresta factores ambientales negativos

= VALOR AÑADIDO

## Eficacia de un inhibidor de la ureasa (BASF Agricultura Center) .....



## Resultados de los ensayos

(BASF Agricultura Center) .....

País	Año	Cultivo	No. de ensayos	rendimiento
UE	1999-2005	Trigo	23	+5.5%
UE	2002-2005	Maíz	15	+5.3%
Brasil	2007	Maíz	5	+7.3%
Brasil	2007-2009	Trigo	5	+5.4%
Brasil	2009	Algodón	2	+7.9%
India	2009	Arroz	2	+8.9%
China	2009	Maíz	19	+6.3%
Turquía	2012	Maíz	2	+6.7%
Turquía	2012	Trigo	2	+6.2%

## Presentación comercial .....

El producto se distribuye envasado en sacos de polipropileno tejido, conteniendo 50 kg.



## Propiedades y especificaciones .....

### Composición Garantizada

Nutriente	Mínimo	Nominal	Máximo	Método
% Nitrógeno Total (N)	45.00	46.00		NTC 122
% Biuret			1.50	NTC 354
% H <sub>2</sub> O Libre			1.00	NTC 35

### Granulometría

Tamaño de partícula (mm)	% Peso
> 4.00	0 - 4
Entre 1.00 y 4.00	92 - 100
< 1.00	0 - 4

### Conversión de la urea sin AGROXTEND PLATINUM 46% .....



La ureasa convierte la urea en amonio disponible para la planta. Durante el proceso, también se crea el amoniaco (gaseoso), que se escapa a la atmósfera.

### Conversión de la urea con AGROXTEND PLATINUM 46% .....



AGROXTEND PLATINUM 46% es un inhibidor de la ureasa, retrasa la conversión de la urea en amonio y amoniaco. Esto reduce las pérdidas de nitrógeno, promueve el desarrollo de las plantas y aumenta el rendimiento en cultivos.

Registro de marca en trámite.



**NITRÓGENO ESTABILIZADO**

**FERTILIZANTE SÓLIDO  
USO AGRÍCOLA**

### IMPORTANTE:

La Información y datos contenidos en este documento son correctos, según nuestra información actual. Sin embargo, **AGROGEN, S. A. DE C. V.**, no incurre en responsabilidad alguna respecto a la exactitud o integridad de dichos datos, a menos que se señale explícitamente como garantizada.

La determinación final de la conveniencia de la información o la aptitud del producto para un propósito en particular es responsabilidad de cada usuario.

COPYRIGHT 2014 AGROGEN TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

# FERTILIZANTES DE ESPECIALIDAD



## NITRÓGENO ESTABILIZADO

### FERTILIZANTE SÓLIDO USO AGRÍCOLA

**Fórmula Química:**  $(\text{NH}_2)_2\text{CO} + (\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$

**Fórmula N-P-K:** 40-00-00+6S

**Insolubles en agua:** 0.5% a 1.0% Max.

**Humedad crítica relativa:** (30° C): 55° C

**Presentación:** Sólido.

#### Generalidades .....

**AGROXTEND GOLD 40%+S<sup>®</sup>** es un fertilizante de última generación que contiene un poderoso inhibidor de la ureasa. Esta última es la enzima que cataliza la hidrólisis de urea a dióxido de carbono y amoníaco, y es responsable de la pérdida del Nitrógeno. La merma de este nutriente se estima entre un 40% a 60% en forma de  $\text{NH}_3$  que es liberado a la atmósfera.

**AGROXTEND GOLD 40%+S<sup>®</sup>** se obtiene de la mezcla de urea impregnada con nuestro exclusivo y poderoso inhibidor de la ureasa NBTP (N-n-butil) tiofósforo triamida), llamado **ENSOL<sup>®</sup>** producido por la empresa **EUROCHEM AGRO<sup>®</sup>**, y **SULFAMIN 45<sup>®</sup>** producido por **AGROGEN<sup>®</sup>**.



#### Características agronómicas .....

Es un fertilizante que contiene nutrientes esenciales para el desarrollo del cultivo, aportando 40 kg de nitrógeno y 6 kg de Azufre por cada 100 kg de fertilizante aplicado.

La adición del NBPT provee al **AGROXTEND GOLD 40%+S<sup>®</sup>** de una protección contra la pérdida de N en forma de gas  $\text{NH}_3$ . Lleva la pérdida por volatilización a la mínima expresión y prolonga la efectividad del nitrógeno.

**AGROXTEND GOLD 40%+S<sup>®</sup>** puede aplicarse como monoproducción o en mezclas físicas, teniendo siempre en cuenta la compatibilidad química entre productos. No debe combinarse con fertilizantes a base de nitratos.

#### Transporte y almacenamiento .....

- Transportarlo en trailers o camiones con cajas secas y limpias.
- No transportar ni almacenar con fertilizantes incompatibles.
- Se deberá almacenar en lugares secos, techados y libres de humedad.

#### Instrucciones de aplicación .....

**AGROXTEND GOLD 40%+S<sup>®</sup>** dada su capacidad de reducir la pérdida de nitrógeno por la evaporación de la urea, puede aplicarse al voleo o en banda; en forma mecánica o manual.

Este beneficio ayuda a minimizar los trabajos agronómicos de incorporación al suelo. También se previenen daños por intoxicación en las plantas recién establecidas o reabonadas, debido a la baja exposición al gas amoniacal ( $\text{NH}_3$ ) que es liberado por la urea tradicional.

Registro de marca en trámite.

#### AGROGEN, S.A. DE C.V.

Oficinas Planta  
Bosque de Duraznos No. 65-902 Carretera a Tlacote El Bajo Km. 5.5  
C.P. 11700 México, D.F. Col. Bosques de C.P. 76000 Querétaro, Qro.  
las Lomas Tel. 01 (55) 52-46-44-00 Conmutador: 01 (442) 238 0000  
Fax: 01 (55) 55-96-82-76 Lada sin costo 01 (800) 111 0038



contacto\_ventas@agrogen.com.mx  
www.agrogen.com.mx  
asistencia\_tecnica@agrogen.com.mx

## Usos y recomendaciones .....

La cantidad a aplicar dependerá del cultivo, meta de rendimiento y tecnología del productor.

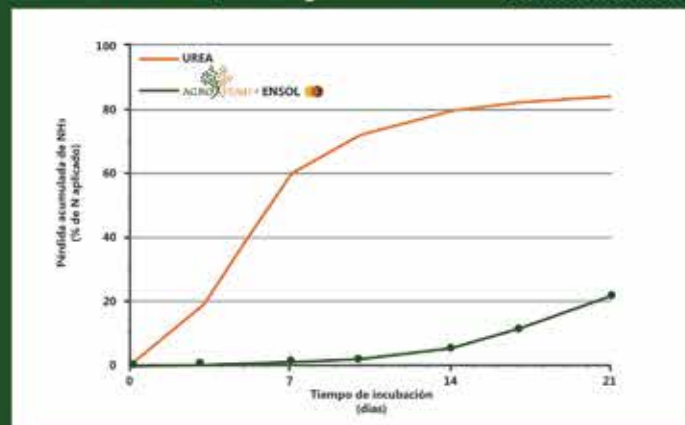
Se recomienda realizar análisis de suelo y follaje para conformar un uso adecuado de este fertilizante.

### Eficacia confiable

- + Mejores cosechas
- + Fácil de aplicar, altamente estable
- + Contrarresta factores ambientales negativos

= VALOR AÑADIDO

## Eficacia de un inhibidor de la ureasa (BASF Agricultura Center) .....



## Resultados de los ensayos (BASF Agricultura Center) .....

País	Año	Cultivo	No. de ensayos	% rendimiento
UE	1999-2005	Trigo	23	+5.5%
UE	2002-2005	Maíz	15	+5.3%
Brasil	2007	Maíz	5	+7.3%
Brasil	2007-2009	Trigo	5	+5.4%
Brasil	2009	Algodón	2	+7.9%
India	2009	Arroz	2	+8.9%
China	2009	Maíz	19	+6.3%
Turquía	2012	Maíz	2	+6.7%
Turquía	2012	Trigo	2	+6.2%

## Presentación comercial .....

El producto se distribuye envasado en sacos de polipropileno tejido, conteniendo 50 kg.



## Propiedades y especificaciones .....

### Composición garantizada

Nutriente	Mínimo	Nominal	Máximo	Método
% Nitrógeno Total (N)	39.5	40		NTC 122
% Biuret			1.50	NTC 354
% H <sub>2</sub> O Libre			1.00	NTC 35
% Azufre Total (S)	5.5	6		Gravimétrico

### Granulometría

Tamaño de partícula (mm)	% Peso
> 4.00	0 - 4
Entre 1.00 y 4.00	92 - 100
< 1.00	0 - 4

## Conversión de la urea sin AGROXTEND GOLD 40%+S° .....



La ureasa convierte la urea en amonio disponible para la planta. Durante el proceso, también se crea el amoníaco (gaseoso), que se escapa a la atmósfera.

## Conversión de la urea con AGROXTEND GOLD 40%+S° .....



AGROXTEND GOLD 40% +S° un inhibidor de la ureasa, retrasa la conversión de la urea en amonio y amoníaco. Esto reduce las pérdidas de nitrógeno, promueve el desarrollo de las plantas y aumenta el rendimiento en cultivos.

Registro de marca en trámite.



**NITRÓGENO ESTABILIZADO**

**FERTILIZANTE SÓLIDO  
USO AGRÍCOLA**

### IMPORTANTE:

La Información y datos contenidos en este documento son correctos, según nuestra información actual. Sin embargo, **AGROGEN, S. A. DE C. V.**, no incurre en responsabilidad alguna respecto a la exactitud o integridad de dichos datos, a menos que se señale explícitamente como garantizada.

La determinación final de la conveniencia de la información o la aptitud del producto para un propósito en particular es responsabilidad de cada usuario.

COPYRIGHT 2014 AGROGEN TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS

# FERTIGEN 52 frijol

## COMPLEJO

**N P K**  
**5 7 15**

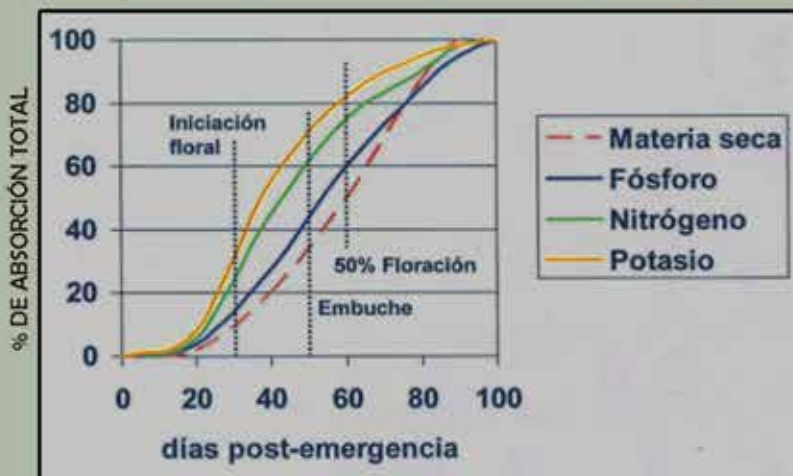
**S CaO Mg Mn Zn Fe**  
**14 8 2.00 0.25 0.25 0.25**

### DATOS GENERALES

Estado Físico.	Sólido granular
Granulometría	2 a 5mm 90%
Ángulo de reposo	33°
Densidad aparente	1.00 g/ml
Densidad real	2.90 g/ml
Dureza Promedio	2 kg/gránulo
Contenido Humedad	2.94%
Humedad Relativa Crítica (Rango % a 30°C)	75 - 80
Color	Gris
PH:	5.7 (10 gr en 100 de agua)
% Solubilidad en agua	70.94 (1 gr en 100 ml agua)

No contiene Carbonatos

### CURVAS DE ASIMILACIÓN DE NITRÓGENO (N), FÓSFORO (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) Y POTASIO (K<sub>2</sub>O) PARA LA PLANTA DE SORGO



DIAS Y ETAPAS DE DESARROLLO



Fuente: Reporte Especial #48 Universidad de Ciencia y Tecnología del Estado de Iowa  
Adaptado por Dr. Ignacio Lázcano-Ferrari  
Cortesía del Instituto Mexicano de los Fertilizantes, A.C.



AGROGEN

### FICHA TÉCNICA



Envasado en sacos de polietileno de 25 kg.

### DATOS GENERALES

Fertigen es un fertilizante granulado, para aplicación directa al suelo, que contiene nutrientes primarios, secundarios y micro-elementos en proporciones específicas para favorecer el buen desarrollo del cultivo. La tecnología de producción de este fertilizante permite que todos los nutrientes sean incorporados en cada gránulo, eliminando el problema de segregación que comúnmente se presenta con las mezclas físicas. El balance de nutrientes, ha sido pensado especialmente para la fase inicial de desarrollo del cultivo, sin embargo, el producto puede usarse durante otras etapas de desarrollo. El contenido bajo de nitrógeno obedece a que la demanda inicial de este elemento es baja, como puede apreciarse de la gráfica. Esta característica minimiza pérdidas de nitrógeno y posible contaminación de los mantos acuíferos.

A pesar de estar dirigido principalmente para responder las necesidades de un cultivo específico, puede utilizarse en otros, haciendo ajustes pertinentes conforme a las características del suelo, la demanda de la planta y la tecnología de producción de cada agricultor.



FERTIGEN 52





## USOS, APLICACIONES Y RECOMENDACIONES

Ideal para aplicación mecánica. Si la aplicación es manual, enterrar inmediatamente después de la siembra. En ambos casos buscar una ubicación del gránulo de fertilizante 10 cm por debajo y a un lado de la semilla.

Esta fórmula funciona mejor en suelos con las siguientes características:

Materia orgánica:	> 1.00%
Densidad de suelo:	1 a 1.3 ton/m <sup>3</sup>
Nivel de P en análisis de suelo:	Alto (> 55 ppm)
Nivel de K en análisis de suelo:	Óptimo (>280 ppm con CIC 20-25 Método Melich III)
Contenido de Mg en análisis de suelo:	Bajo (> 220 ppm con CIC 20-25 Método Melich III)
PH del suelo:	6 – 7.5
Riego:	Riego completo

No se recomienda para riego por goteo.  
*Recuerde reincorporar residuos de cosecha al suelo.*

## TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y MANEJO

- Almacene en lugares techados y libres de humedad.
- Mantenga cerrado el envase hasta el momento de su aplicación.
- Transportar en trailers o camiones con cajas limpias y sin picos salientes para no dañar el empaque.
- No estibar a más de 4 metros de altura
- Evite el contacto con los ojos y su ingestión.

## DOSIS SUGERIDA

La dosis debe calcularse en base al rendimiento meta posible, la capacidad genética de la variedad o híbrido seleccionado, las características de suelo, agua y la tecnología de producción.

La siguiente es una guía general.

Rendimiento grano (ton/ha)	Dosis (kg/ha)
7 – 9	450 a 550

Para lograr el rendimiento meta, es importante considerar todo el programa de fertilización, que incluya posteriores aplicaciones de Nitrógeno y cualquier otro elemento necesario.

Se recomienda que su Ing. Agrónomo de confianza, ajuste la dosis a sus características de producción específicas.



La información y datos contenidos en este documento son correctos, según nuestra información actual. **AGROGEN S.A. DE C.V.**, no incurre en responsabilidad alguna a la exactitud o integridad de dichos datos, a menos que se señale explícitamente como garantizada. La determinación final de la conveniencia de la información o la aptitud del producto para su propósito en particular es responsabilidad de cada usuario.

ventas-agricolas@agrogen.com.mx  
Carretera a Tlacote km. 5.5 Querétaro, Qro. México  
C.P. 76000 Tels. (442) 238 0040 Fax (442) 238 0039  
[www.agrogen.com.mx](http://www.agrogen.com.mx)

# FERTIGEN 54 caña

COMPLEJO

**N P K**  
5 8 25

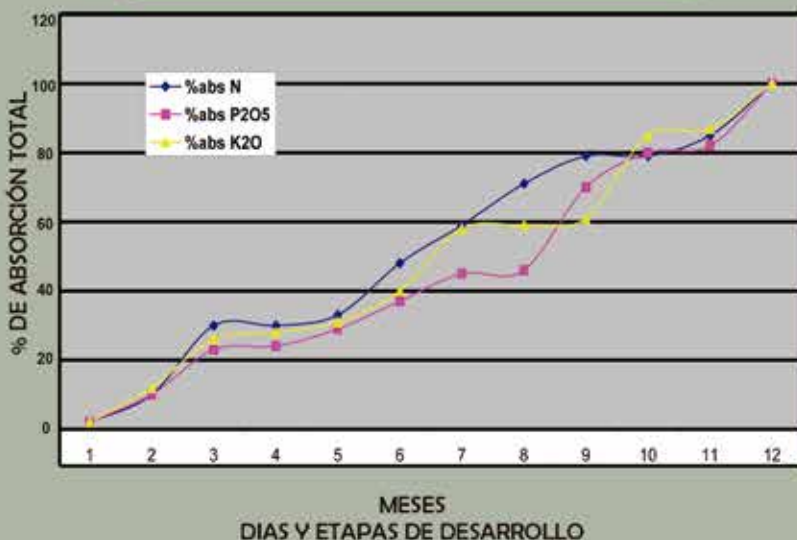
**S CaO Mg Mn Zn Fe**  
7 5 2.50 0.40 0.30 0.40

## DATOS GENERALES

Estado Físico.	Sólido granular
Granulometría	2 a 5mm 90%
Ángulo de reposo	35°
Densidad aparente	1.10 g/ml
Densidad real	3.10 g/ml
Dureza Promedio	1.30 kg/gránulo
Contenido Humedad	1.09%
Humedad Relativa Crítica (Rango % a 30°C)	60 - 65
Color	Gris
PH:	5.3 (10 gr en 100 de agua)
% Solubilidad en agua	69.50 (1 gr en 100 ml agua)

No contiene Carbonatos

## CURVAS DE ASIMILACIÓN DE NITRÓGENO (N), FÓSFORO (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) Y POTASIO (K<sub>2</sub>O) PARA LA PLANTA DE CAÑA



Fuente: Reporte Especial #48 Universidad de Ciencia y Tecnología del Estado de Iowa. Adaptado por Dr. Ignacio Lazzano Ferrari. Cortesía del Instituto Mexicano de los Fertilizantes, A.C.



AGROGEN

FICHA TÉCNICA



Envasado en sacos de polietileno de 25 kg.

## DATOS GENERALES

Fertigen es un fertilizante granulado, para aplicación directa al suelo, que contiene nutrientes primarios, secundarios y micro-elementos en proporciones específicas para favorecer el buen desarrollo del cultivo. La tecnología de producción de este fertilizante permite que todos los nutrientes sean incorporados en cada gránulo, eliminando el problema de segregación que comúnmente se presenta con las mezclas físicas. El balance de nutrientes, ha sido pensado especialmente para la fase inicial de desarrollo del cultivo, sin embargo, el producto puede usarse durante otras etapas de desarrollo. El contenido bajo de nitrógeno obedece a que la demanda inicial de este elemento es baja, como puede apreciarse de la gráfica. Esta característica minimiza pérdidas de nitrógeno y posible contaminación de los mantos acuíferos.

A pesar de estar dirigido principalmente para responder las necesidades de un cultivo específico, puede utilizarse en otros, haciendo ajustes pertinentes conforme a las características del suelo, la demanda de la planta y la tecnología de producción de cada agricultor.



FERTIGEN.54





## USOS, APLICACIONES Y RECOMENDACIONES

Ideal para aplicación mecánica. Si la aplicación es manual, enterrar inmediatamente después de la siembra. En ambos casos buscar una ubicación del gránulo de fertilizante 10 cm por debajo y a un lado de la cepa o semilla.

Esta fórmula funciona mejor en suelos con las siguientes características:

Materia orgánica:	> 2.00%
Densidad de suelo:	1 a 1.3 ton/m <sup>3</sup>
Nivel de P en análisis de suelo:	Óptimo (> 30 ppm)
Nivel de K en análisis de suelo:	Medio (>245 ppm con CIC 20-25 Método Melich III)
Contenido de Mg en análisis de suelo:	Bajo (> 220 ppm con CIC 20-25 Método Melich III)
PH del suelo:	6 – 7.5
Riego:	Riego temporal + Riego (mínimo 3).

No se recomienda para riego por goteo.  
*Recuerde reincorporar residuos de cosecha al suelo.*

## TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y MANEJO

- Almacene en lugares techados y libres de humedad.
- Mantenga cerrada o el envase hasta el momento de su aplicación.
- Transportar en trailers o camiones con cajas limpias y sin picos salientes para no dañar el empaque.
- No estibar a más de 4 metros de altura
- Evite el contacto con los ojos y su ingestión.

## DOSIS SUGERIDA

La dosis debe calcularse en base al rendimiento meta posible, la capacidad genética de la variedad o híbrido seleccionado, las características de suelo, agua y la tecnología de producción.

La siguiente es una guía general.

Rendimiento tallo en Socas (ton/ha)	Dosis (kg/ha)
100	500

Para lograr el rendimiento meta, es importante considerar todo el programa de fertilización, que incluya posteriores aplicaciones de Nitrógeno y cualquier otro elemento necesario.

Se recomienda que su Ing. Agrónomo de confianza, ajuste la dosis a sus características de producción específicas.



La información y datos contenidos en este documento son correctos, según nuestra información actual. **AGROGEN S.A. DE C.V.**, no incurre en responsabilidad alguna a la exactitud o integridad de dichos datos, a menos que se señale explícitamente como garantizada.

La determinación final de la conveniencia de la información o la aptitud del producto para su propósito en particular es responsabilidad de cada usuario.

ventas-agricolas@agrogen.com.mx  
Carretera a Tlacote km. 5.5 Querétaro, Oro. México  
C.P. 76000 Tels. (442) 238 0040 Fax (442) 238 0039  
www.agrogen.com.mx

# FERTIGEN 59 caña

COMPLEJO

**N P K**  
**7 17 31**

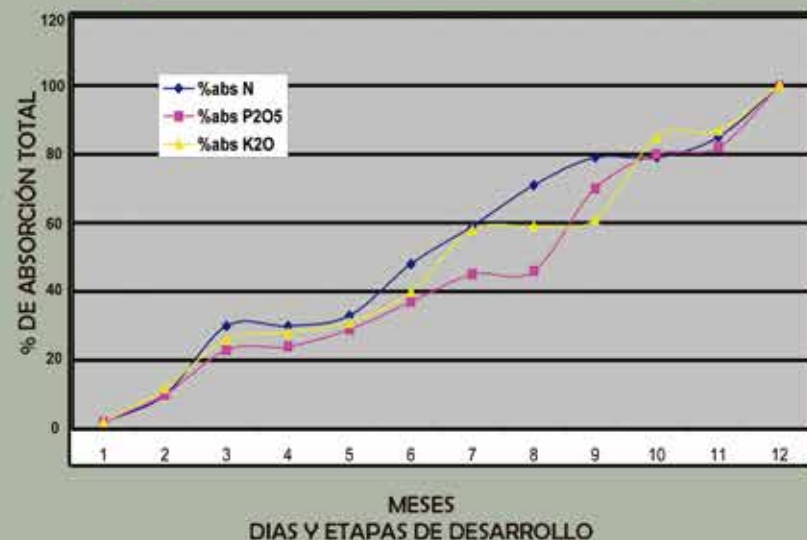
**S Mg Mn Zn Fe**  
**1 0.60 0.50 0.50 0.50**

## DATOS GENERALES

Estado Físico.	Sólido granular
Granulometría	2 a 5mm 90%
Ángulo de reposo	30°
Densidad aparente	0.88 g/ml
Densidad real	3.00 g/ml
Dureza Promedio	2.40 kg/gránulo
Contenido Humedad	1.44%
Humedad Relativa Crítica (Rango % a 30°C)	65 - 70
Color	Gris
PH:	6.3 (10 gr en 100 de agua)
% Solubilidad en agua	86.72 (1 gr en 100 ml agua)

No contiene Carbonatos

## CURVAS DE ASIMILACIÓN DE NITRÓGENO (N), FÓSFORO (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) Y POTASIO (K<sub>2</sub>O) PARA LA PLANTA DE CAÑA



Fuente: Reporte Especial #48 Universidad de Ciencia y Tecnología del Estado de Iowa  
Acreditado por Dr. Ignacio Lázcano Ferrer  
Cortesía del Instituto Mexicano de los Fertilizantes, A.C.



AGROGEN

FICHA TÉCNICA



Envasado en sacos de polietileno de 25 kg.

## DATOS GENERALES

Fertigen es un fertilizante granulado, para aplicación directa al suelo, que contiene nutrientes primarios, secundarios y micro-elementos en proporciones específicas para favorecer el buen desarrollo del cultivo. La tecnología de producción de este fertilizante permite que todos los nutrientes sean incorporados en cada gránulo, eliminando el problema de segregación que comúnmente se presenta con las mezclas físicas. El balance de nutrientes, ha sido pensado especialmente para la fase inicial de desarrollo del cultivo, sin embargo, el producto puede usarse durante otras etapas de desarrollo. El contenido bajo de nitrógeno obedece a que la demanda inicial de este elemento es baja, como puede apreciarse de la gráfica. Esta característica minimiza pérdidas de nitrógeno y posible contaminación de los mantos acuíferos.

A pesar de estar dirigido principalmente para responder las necesidades de un cultivo específico, puede utilizarse en otros, haciendo ajustes pertinentes conforme a las características del suelo, la demanda de la planta y la tecnología de producción de cada agricultor.



FERTIGEN.59



## USOS, APLICACIONES Y RECOMENDACIONES

Ideal para aplicación mecánica. Si la aplicación es manual, enterrar inmediatamente después de la siembra. En ambos casos buscar una ubicación del gránulo de fertilizante 10 cm por debajo y a un lado de la cepa o semilla.

Esta fórmula funciona mejor en suelos con las siguientes características:

Materia orgánica:	> 2.00%
Densidad de suelo:	1 a 1.3 ton/m <sup>3</sup>
Nivel de P en análisis de suelo:	Medio (> 14 ppm)
Nivel de K en análisis de suelo:	Medio (>215 ppm con CIC 20-25 Método Melich III)
Contenido de Mg en análisis de suelo:	Bajo (> 220 ppm con CIC 20-25 Método Melich III)
PH del suelo:	6 – 7.5
Riego:	Buen Temporal + Riego (mínimo 3)

No se recomienda para riego por goteo.  
*Recuerde reincorporar residuos de cosecha al suelo.*

## TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y MANEJO

- Almacene en lugares techados y libres de humedad.
- Mantenga cerrado el envase hasta el momento de su aplicación.
- Transportar en trailers o camiones con cajas limpias y sin picos salientes para no dañar el empaque.
- No estibar a más de 4 metros de altura
- Evite el contacto con los ojos y su ingestión.

## DOSIS SUGERIDA

La dosis debe calcularse en base al rendimiento meta posible, la capacidad genética de la variedad o híbrido seleccionado, las características de suelo, agua y la tecnología de producción.

La siguiente es una guía general.

Rendimiento tallo en Socas (ton/ha)	Dosis (kg/ha)
110	600

Para lograr el rendimiento meta, es importante considerar todo el programa de fertilización, que incluya posteriores aplicaciones de Nitrógeno y cualquier otro elemento necesario.

Se recomienda que su Ing. Agrónomo de confianza, ajuste la dosis a sus características de producción específicas.



La información y datos contenidos en este documento son correctos, según nuestra información actual. **AGROGEN S.A. DE C.V.**, no incurre en responsabilidad alguna a la exactitud o integridad de dichos datos, a menos que se señale explícitamente como garantizada.

La determinación final de la conveniencia de la información o la aptitud del producto para su propósito en particular es responsabilidad de cada usuario.

ventas-agricolas@agrogen.com.mx  
Carretera a Tlacote km. 5.5 Querétaro, Oro. México  
C.P. 76000 Tels. (442) 238 0040 Fax (442) 238 0039  
www.agrogen.com.mx

# FERTIGEN 53 maíz

COMPLEJO



AGROGEN

FICHA TÉCNICA

**N P K**  
**7 14 2**

**S CaO Mn Zn Fe**  
**14 15 0.20 0.40 0.20**



Envasado en sacos de polietileno de 25 kg.

## DATOS GENERALES

Estado Físico.	Sólido granular
Granulometría	2 a 5mm 90%
Ángulo de reposo	29°
Densidad aparente	1.10 g/ml
Densidad real	3.10 g/ml
Dureza Promedio	1.80 kg/gránulo
Contenido Humedad	1.40%
Humedad Relativa Crítica (Rango % a 30°C)	60 - 65
Color	Gris
PH:	4.9 (10 gr en 100 de agua)
% Solubilidad en agua	66.50 (1 gr en 100 ml agua)

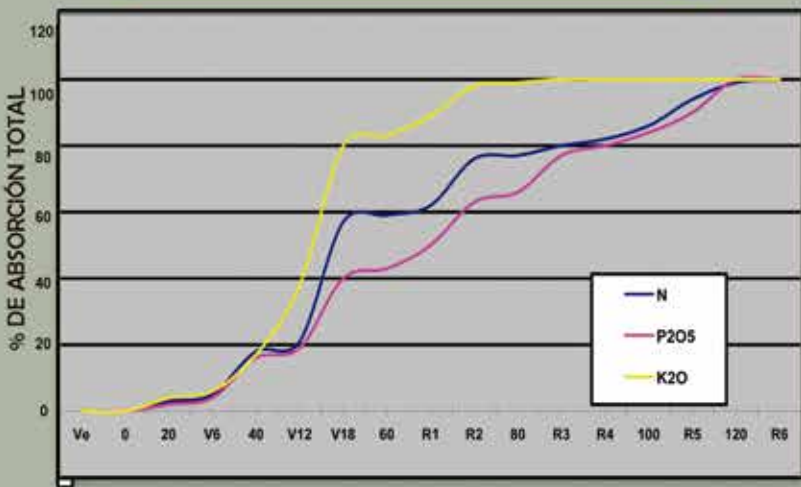
No contiene Carbonatos.

## DATOS GENERALES

Fertigen es un fertilizante granulado, para aplicación directa al suelo, que contiene nutrientes primarios, secundarios y micro-elementos en proporciones específicas para favorecer el buen desarrollo del cultivo. La tecnología de producción de este fertilizante permite que todos los nutrientes sean incorporados en cada gránulo, eliminando el problema de segregación que comúnmente se presenta con las mezclas físicas. El balance de nutrientes, ha sido pensado especialmente para la fase inicial de desarrollo del cultivo, sin embargo, el producto puede usarse durante otras etapas de desarrollo. El contenido bajo de nitrógeno obedece a que la demanda inicial de este elemento es baja, como puede apreciarse de la gráfica. Esta característica minimiza pérdidas de nitrógeno y posible contaminación de los mantos acuíferos.

A pesar de estar dirigido principalmente para responder las necesidades de un cultivo específico, puede utilizarse en otros, haciendo ajustes pertinentes conforme a las características del suelo, la demanda de la planta y la tecnología de producción de cada agricultor.

## CURVAS DE ASIMILACIÓN DE NITRÓGENO (N), FÓSFORO (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) Y POTASIO (K<sub>2</sub>O) PARA LA PLANTA DE MAÍZ DE VERANO



DÍAS Y ETAPAS DE DESARROLLO



Fuente: Reporte Especial #48 Universidad de Ciencia y Tecnología del Estado de Iowa Adaptado por Dr. Ignacio Lazzcano-Ferrari Cortesía del Instituto Mexicano de los Fertilizantes, A.C.



# FERTIGEN 53



## USOS, APLICACIONES Y RECOMENDACIONES

Ideal para aplicación mecánica. Si la aplicación es manual, enterrar inmediatamente después de la siembra. En ambos casos buscar una ubicación del gránulo de fertilizante 10 cm por debajo y a un lado de la semilla.

Esta fórmula funciona mejor en suelos con las siguientes características:

Materia orgánica:	> 1.00%
Densidad de suelo:	1 a 1.3 ton/m <sup>3</sup>
Nivel de P en análisis de suelo:	Medio (> 22 ppm)
Nivel de K en análisis de suelo:	Óptimo a Alto (>280 ppm con CIC 20-25 Método Melich III)
Contenido de Mg en análisis de suelo:	Medio (> 240 ppm con CIC 20-25 Método Melich III)
PH del suelo:	6 – 7.5
Riego:	Riego completo y ciclo primavera – verano.

No se recomienda para riego por goteo.  
*Recuerde reincorporar residuos de cosecha al suelo.*

## TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y MANEJO

- Almacene en lugares techados y libres de humedad.
- Mantenga cerrado el envase hasta el momento de su aplicación.
- Transportar en trailers o camiones con cajas limpias y sin picos salientes para no dañar el empaque.
- No estibar a más de 4 metros de altura
- Evite el contacto con los ojos y su ingestión.

## DOSES SUGERIDA

La dosis debe calcularse en base al rendimiento meta posible, la capacidad genética de la variedad o híbrido seleccionado, las características de suelo, agua y la tecnología de producción.

La siguiente es una guía general.

Rendimiento grano (ton/ha)	Dosis (kg/ha)
10 – 12	500 a 550

Para lograr el rendimiento meta, es importante considerar todo el programa de fertilización, que incluya posteriores aplicaciones de Nitrógeno y cualquier otro elemento necesario.

Se recomienda que su Ing. Agrónomo de confianza, ajuste la dosis a sus características de producción específicas.



La información y datos contenidos en este documento son correctos, según nuestra información actual. **AGROGEN S.A. DE C.V.**, no incurre en responsabilidad alguna a la exactitud o integridad de dichos datos, a menos que se señale explícitamente como garantizada.

La determinación final de la conveniencia de la información o la aptitud del producto para su propósito en particular es responsabilidad de cada usuario.

ventas-agrícolas@agrogen.com.mx  
 Carretera a Tlacote hm. 5.5 Querétaro, Qro. México  
 C.P. 76000 Tels. (442) 238 0040 Fax (442) 238 0039  
 www.agrogen.com.mx

# FERTIGEN 54 maíz

COMPLEJO

**N P K**  
**4 10 16**

**S CaO Mg Mn Zn Fe**  
**11 10 1.50 0.40 0.40 0.40**



AGROGEN

FICHA TÉCNICA



Envasado en sacos de polietileno de 25 kg.

## DATOS GENERALES

Estado Físico.	Sólido granular
Granulometría	2 a 5mm 90%
Ángulo de reposo	32°
Densidad aparente	1.13 g/ml
Densidad real	3.20 g/ml
Dureza Promedio	2 kg/gránulo
Contenido Humedad	1.40%
Humedad Relativa Crítica (Rango % a 30°C)	60 - 65
Color	Gris
PH: 4.9	4.9 (10 gr en 100 de agua)
% Solubilidad en agua	53.77 (1 gr en 100 ml agua)

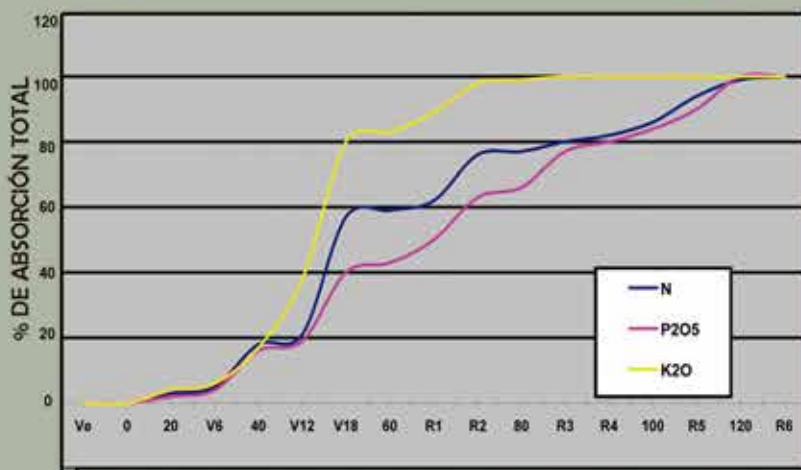
No contiene Carbonatos

## DATOS GENERALES

Fertigen es un fertilizante granulado, para aplicación directa al suelo, que contiene nutrientes primarios, secundarios y micro-elementos en proporciones específicas para favorecer el buen desarrollo del cultivo. La tecnología de producción de este fertilizante permite que todos los nutrientes sean incorporados en cada gránulo, eliminando el problema de segregación que comúnmente se presenta con las mezclas físicas. El balance de nutrientes, ha sido pensado especialmente para la fase inicial de desarrollo del cultivo, sin embargo, el producto puede usarse durante otras etapas de desarrollo. El contenido bajo de nitrógeno obedece a que la demanda inicial de este elemento es baja, como puede apreciarse de la gráfica. Esta característica minimiza pérdidas de nitrógeno y posible contaminación de los mantos acuíferos.

A pesar de estar dirigido principalmente para responder las necesidades de un cultivo específico, puede utilizarse en otros, haciendo ajustes pertinentes conforme a las características del suelo, la demanda de la planta y la tecnología de producción de cada agricultor.

## CURVAS DE ASIMILACIÓN DE NITRÓGENO (N), FÓSFORO (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) Y POTASIO (K<sub>2</sub>O) PARA LA PLANTA DE MAÍZ DE VERANO



DIAS Y ETAPAS DE DESARROLLO



Fuente: Reporte Especial #48 Universidad de Ciencia y Tecnología del Estado de Iowa. Adaptado por Dr. Ignacio Lázcano-Ferrari. Cortesía del Instituto Mexicano de los Fertilizantes, A.C.



FERTIGEN 54



## USOS, APLICACIONES Y RECOMENDACIONES

Ideal para aplicación mecánica. Si la aplicación es manual, enterrar inmediatamente después de la siembra. En ambos casos buscar una ubicación del gránulo de fertilizante 10 cm por debajo y a un lado de la semilla.

Esta fórmula funciona mejor en suelos con las siguientes características:

Materia orgánica:	> 2.00%
Densidad de suelo:	1 a 1.3 ton/m <sup>3</sup>
Nivel de P en análisis de suelo:	Alto (> 40 ppm)
Nivel de K en análisis de suelo:	Medio (>250 ppm con CIC 20-25 Método Melich III)
Contenido de Mg en análisis de suelo:	Bajo (> 220 ppm con CIC 20-25 Método Melich III)
PH del suelo:	6 – 7.5
Riego:	Riego completo y ciclo primavera – verano.

No se recomienda para riego por goteo.  
*Recuerde reincorporar residuos de cosecha al suelo.*

## TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y MANEJO

- Almacene en lugares techados y libres de humedad.
- Mantenga cerrado el envase hasta el momento de su aplicación.
- Transportar en trailers o camiones con cajas limpias y sin picos salientes para no dañar el empaque.
- No estibar a más de 4 metros de altura
- Evite el contacto con los ojos y su ingestión.

## DOSIS SUGERIDA

La dosis debe calcularse en base al rendimiento meta posible, la capacidad genética de la variedad o híbrido seleccionado, las características de suelo, agua y la tecnología de producción.

La siguiente es una guía general.

Rendimiento grano (ton/ha)	Dosis (kg/ha)
10 – 12	450 a 550

Para lograr el rendimiento meta, es importante considerar todo el programa de fertilización, que incluya posteriores aplicaciones de Nitrógeno y cualquier otro elemento necesario.

Se recomienda que su Ing. Agrónomo de confianza, ajuste la dosis a sus características de producción específicas.



La información y datos contenidos en este documento son correctos, según nuestra información actual. **AGROGEN S.A. DE C.V.**, no incurre en responsabilidad alguna a la exactitud o integridad de dichos datos, a menos que se señale explícitamente como garantizada.

La determinación final de la conveniencia de la información o la aptitud del producto para su propósito en particular es responsabilidad de cada usuario.

ventas-agricolas@agrogen.com.mx  
Carretera a Tlacote km. 5.5 Querétaro, Qro. México  
C.P. 76000 Tels. (442) 238 0040 Fax (442) 238 0039  
www.agrogen.com.mx

# FERTIGEN sorgo

COMPLEJO

**N P K**

**4 13 6**

**S CaO Mg Mn Zn Fe**

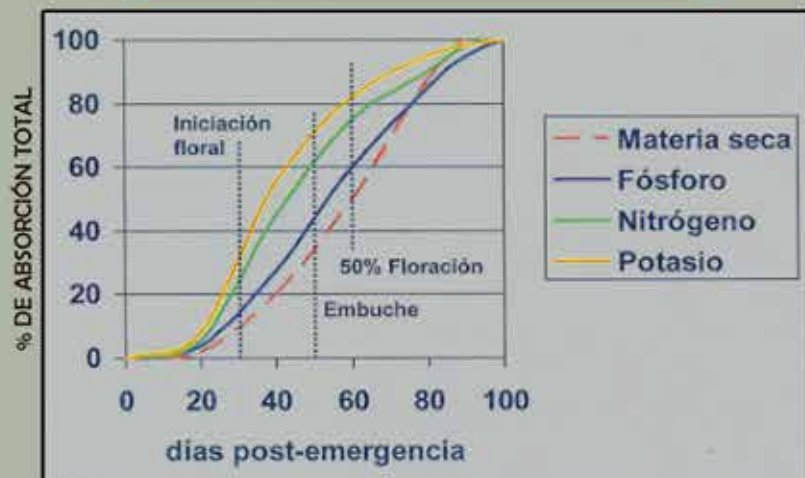
14 16 0.60 0.20 0.20 0.20

## DATOS GENERALES

Estado Físico.	Sólido granular
Granulometría	2 a 5mm 90%
Ángulo de reposo	29°
Densidad aparente	1.10 g/ml
Densidad real	3.10 g/ml
Dureza Promedio	1.7 kg/gránulo
Contenido Humedad	2.24%
Humedad Relativa Crítica (Rango % a 30°C)	75 - 80
Color	Gris
PH:	3.1 (10 gr en 100 de agua)
% Solubilidad en agua	64.09 (1 gr en 100 ml agua)

No contiene Carbonatos

## CURVAS DE ASIMILACIÓN DE NITRÓGENO (N), FÓSFORO (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) Y POTASIO (K<sub>2</sub>O) PARA LA PLANTA DE SORGO



DÍAS Y ETAPAS DE DESARROLLO



Fuente: Reporte Especial #48 Universidad de Ciencia y Tecnología del Estado de Iowa. Adaptado por Dr. Ignacio Lazcano-Ferrari. Cortesía del Instituto Mexicano de los Fertilizantes, A.C.



AGROGEN

FICHA TÉCNICA



Envasado en sacos de polietileno de 25 kg.

## DATOS GENERALES

Fertigen es un fertilizante granulado, para aplicación directa al suelo, que contiene nutrientes primarios, secundarios y micro-elementos en proporciones específicas para favorecer el buen desarrollo del cultivo. La tecnología de producción de este fertilizante permite que todos los nutrientes sean incorporados en cada gránulo, eliminando el problema de segregación que comúnmente se presenta con las mezclas físicas. El balance de nutrientes, ha sido pensado especialmente para la fase inicial de desarrollo del cultivo, sin embargo, el producto puede usarse durante otras etapas de desarrollo. El contenido bajo de nitrógeno obedece a que la demanda inicial de este elemento es baja, como puede apreciarse de la gráfica. Esta característica minimiza pérdidas de nitrógeno y posible contaminación de los mantos acuíferos.

A pesar de estar dirigido principalmente para responder las necesidades de un cultivo específico, puede utilizarse en otros, haciendo ajustes pertinentes conforme a las características del suelo, la demanda de la planta y la tecnología de producción de cada agricultor.



FERTIGEN 





## USOS, APLICACIONES Y RECOMENDACIONES

Ideal para aplicación mecánica. Si la aplicación es manual, enterrar inmediatamente después de la siembra. En ambos casos buscar una ubicación del gránulo de fertilizante 10 cm por debajo y a un lado de la semilla.

Esta fórmula funciona mejor en suelos con las siguientes características:

Materia orgánica:	> 1.00%
Densidad de suelo:	1 a 1.3 ton/m <sup>3</sup>
Nivel de P en análisis de suelo:	Medio (> 14 ppm)
Nivel de K en análisis de suelo:	Óptimo (>280 ppm con CIC 20-25 Método Melich III)
Contenido de Mg en análisis de suelo:	Medio (> 240 ppm con CIC 20-25 Método Melich III)
PH del suelo:	6 – 7.5
Riego:	Riego completo

No se recomienda para riego por goteo.  
*Recuerde reincorporar residuos de cosecha al suelo.*

## TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y MANEJO

- Almacene en lugares techados y libres de humedad.
- Mantenga cerrado el envase hasta el momento de su aplicación.
- Transportar en trailers o camiones con cajas limpias y sin picos salientes para no dañar el empaque.
- No estibar a más de 4 metros de altura
- Evite el contacto con los ojos y su ingestión.

## DOSIS SUGERIDA

La dosis debe calcularse en base al rendimiento meta posible, la capacidad genética de la variedad o híbrido seleccionado, las características de suelo, agua y la tecnología de producción.

La siguiente es una guía general.

Rendimiento grano (ton/ha)	Dosis (kg/ha)
10 – 12	450 a 550

Para lograr el rendimiento meta, es importante considerar todo el programa de fertilización, que incluya posteriores aplicaciones de Nitrógeno y cualquier otro elemento necesario.

Se recomienda que su Ing. Agrónomo de confianza, ajuste la dosis a sus características de producción específicas.



La información y datos contenidos en este documento son correctos, según nuestra información actual. **AGROGEN S.A. DE C.V.**, no incurre en responsabilidad alguna a la exactitud o integridad de dichos datos, a menos que se señale explícitamente como garantizada.

La determinación final de la conveniencia de la información o la aptitud del producto para su propósito en particular es responsabilidad de cada usuario.

# FERTIGEN 52 sorgo

COMPLEJO

**N P K**  
**5 7 15**

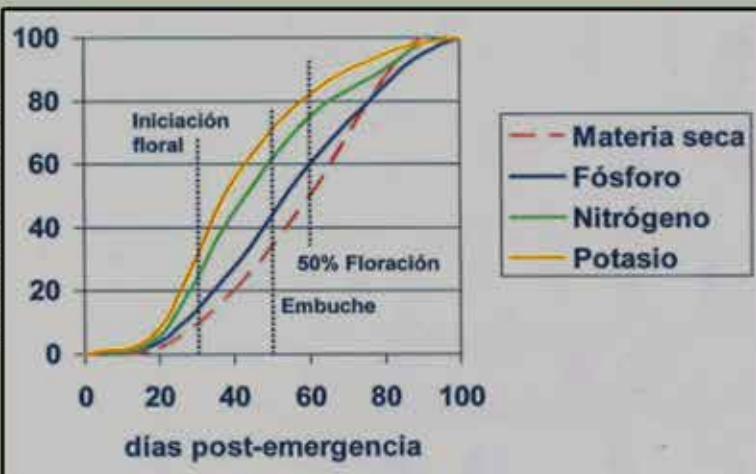
**S CaO Mg Mn Zn Fe**  
**14 8 2.00 0.25 0.25 0.25**

## DATOS GENERALES

Estado Físico.	Sólido granular
Granulometría	2 a 5mm 90%
Ángulo de reposo	33°
Densidad aparente	1.00 g/ml
Densidad real	2.90 g/ml
Dureza Promedio	2 kg/gránulo
Contenido Humedad	2.94%
Humedad Relativa Crítica (Rango % a 30°C)	75 - 80
Color	Gris
PH:	5.7 (10 gr en 100 de agua)
% Solubilidad en agua	70.94 (1 gr en 100 ml agua)

No contiene Carbonatos

## CURVAS DE ASIMILACIÓN DE NITRÓGENO (N), FÓSFORO (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) Y POTASIO (K<sub>2</sub>O) PARA LA PLANTA DE SORGO



DIAS Y ETAPAS DE DESARROLLO



Fuente: Reporte Especial #48 Universidad de Ciencia y Tecnología del Estado de Iowa. Adaptado por Dr. Ignacio Lazcano-Ferrari. Cortesía del Instituto Mexicano de los Fertilizantes, A.C.



AGROGEN

## FICHA TÉCNICA



Envasado en sacos de polietileno de 25 kg.

## DATOS GENERALES

Fertigen es un fertilizante granulado, para aplicación directa al suelo, que contiene nutrientes primarios, secundarios y micro-elementos en proporciones específicas para favorecer el buen desarrollo del cultivo. La tecnología de producción de este fertilizante permite que todos los nutrientes sean incorporados en cada gránulo, eliminando el problema de segregación que comúnmente se presenta con las mezclas físicas. El balance de nutrientes, ha sido pensado especialmente para la fase inicial de desarrollo del cultivo, sin embargo, el producto puede usarse durante otras etapas de desarrollo. El contenido bajo de nitrógeno obedece a que la demanda inicial de este elemento es baja, como puede apreciarse de la gráfica. Esta característica minimiza pérdidas de nitrógeno y posible contaminación de los mantos acuíferos.

A pesar de estar dirigido principalmente para responder las necesidades de un cultivo específico, puede utilizarse en otros, haciendo ajustes pertinentes conforme a las características del suelo, la demanda de la planta y la tecnología de producción de cada agricultor.



FERTIGEN 52



## USOS, APLICACIONES Y RECOMENDACIONES

Ideal para aplicación mecánica. Si la aplicación es manual, enterrar inmediatamente después de la siembra. En ambos casos buscar una ubicación del gránulo de fertilizante 10 cm por debajo y a un lado de la semilla.

Esta fórmula funciona mejor en suelos con las siguientes características:

Materia orgánica:	> 1.00%
Densidad de suelo:	1 a 1.3 ton/m <sup>3</sup>
Nivel de P en análisis de suelo:	Alto (> 55 ppm)
Nivel de K en análisis de suelo:	Optimo (>280 ppm con CIC 20-25 Método Melich III)
Contenido de Mg en análisis de suelo:	Bajo (> 220 ppm con CIC 20-25 Método Melich III)
PH del suelo:	6 – 7.5
Riego:	Riego completo

No se recomienda para riego por goteo.  
*Recuerde reincorporar residuos de cosecha al suelo.*

## TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y MANEJO

- Almacene en lugares techados y libres de humedad.
- Mantenga cerrado el envase hasta el momento de su aplicación.
- Transportar en trailers o camiones con cajas limpias y sin picos salientes para no dañar el empaque.
- No estibar a más de 4 metros de altura
- Evite el contacto con los ojos y su ingestión.

## DOSIS SUGERIDA

La dosis debe calcularse en base al rendimiento meta posible, la capacidad genética de la variedad o híbrido seleccionado, las características de suelo, agua y la tecnología de producción.

La siguiente es una guía general.

Rendimiento grano (ton/ha)	Dosis (kg/ha)
7 – 9	450 a 550

Para lograr el rendimiento meta, es importante considerar todo el programa de fertilización, que incluya posteriores aplicaciones de Nitrógeno y cualquier otro elemento necesario.

Se recomienda que su Ing. Agrónomo de confianza, ajuste la dosis a sus características de producción específicas.



La información y datos contenidos en este documento son correctos, según nuestra información actual. **AGROGEN S.A. DE C.V.**, no incurre en responsabilidad alguna a la exactitud o integridad de dichos datos, a menos que se señale explícitamente como garantizada. La determinación final de la conveniencia de la información o la aptitud del producto para su propósito en particular es responsabilidad de cada usuario.

ventas-agricolas@agrogen.com.mx  
 Carretera a Tlacote hm. 5.5 Querétaro, Oro. México  
 C.P. 76000 Tels. (442) 238 0040 Fax (442) 238 0039  
[www.agrogen.com.mx](http://www.agrogen.com.mx)