

## ABONO PLATANERO 10-4-14

**Nombre comercial:** Abono platanero 10-4-14

**Fabricado por:** AGROACTIVO



**Familia química/Uso:** Abono Mineral-orgánico de uso al suelo, especializado para la fertilización de plátano, banano y musáceas en general, frutales y otros cultivos.

**Registro de Venta:** No. 4274 desde 14/05/02

### FICHA TÉCNICA

#### REGISTRO DE VENTA ICA N° 4274

##### COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

|                         |                                  |      |      |
|-------------------------|----------------------------------|------|------|
| NITRÓGENO               | (N)                              |      | 10%  |
| NITRÓGENO AMONIAICAL    |                                  | 1,0% |      |
| NITRÓGENO UREICO        |                                  | 9,0% |      |
| FÓSFORO ASIMILABLE      | (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) |      | 4%   |
| POTASIO SOLUBLE EN AGUA | (K <sub>2</sub> O)               |      | 14%  |
| CALCIO                  | (CaO)                            |      | 6%   |
| MAGNESIO                | (MgO)                            |      | 3%   |
| AZUFRE TOTAL            | (S)                              |      | 1%   |
| BORO                    | (B)                              |      | 0.1% |
| ZINC                    | (Zn)                             |      | 0.1% |
| MATERIA ORGÁNICA        | COMPOSTADA                       |      | 9,0% |
| EXTRACTO HÚMICO TOTAL   |                                  | 2,0% |      |

**DESCRIPCIÓN:** Abono platanero 10-4-14 fue formulado con base en 4 aspectos principales:

1. La caracterización agronómica de la producción bananera entre 1993 y 1995 y fertilidad de los suelos de Urabá, entre 1985 y 1995. Mejía Mesa, Gonzalo Alberto. Augura 1995, 93 pg.

El documento establece una relación entre la productividad y la fertilidad de los suelos de Urabá, con base en el histórico recogido por Augura. Después de un análisis minucioso, el autor establece la importancia de nutrientes como el Fósforo (P), el Calcio (Ca), el Magnesio (Mg), el Azufre (S) y la Materia Orgánica, en la productividad de 20 comunales distribuidas por toda la zona y concluye: “ En la zona bananera de Urabá, los requerimientos nutricionales del banano obligan a realizar fertilizaciones mas completas y a concebir la fertilidad de los suelos

bananeros de una manera mas integral y sostenible. Si se desea obtener y/o mantener buenos rendimientos y aumentar la productividad, no solamente se debe fertilizar el banano a base de Nitrógeno y Potasio, se debe tener presente que en el banano también se requieren elementos secundarios (Ca, Mg, S) y menores (Zn, B, Cu, Fe, Mn, Mo) al igual que aumentar la actividad microbial que mineraliza los nutrientes, mediante la fertilización orgánica y/o biológica”.

2. El concepto de balance nutricional. Los rendimientos altos y rentables también dependen del balance adecuado de nutrientes. Es crítico determinar el requerimiento total de nutrientes del cultivo, cuando se planifica un sistema de producción, para con esta información definir un plan de manejo. La elevación y el mantenimiento de la fertilidad del suelo y el suministro balanceado de nutrientes, son aspectos críticos para la obtención de rendimientos altos y rentables. Los suelos de alta fertilidad siempre entregan rendimientos mayores que los de baja fertilidad, en las mismas condiciones de crecimiento. Los suelos altamente fértiles sacan gran ventaja de las buenas condiciones de crecimiento, cuando la temperatura y la lluvia son ideales y la presión de enfermedades e insectos es mínima, para maximizar el rendimiento. (Inpofos 2001). Este programa pretende entregar a las fincas los nutrientes necesarios para lograr un buen balance, en cantidad, calidad y oportunidad. Acorde con la precisión que buscan las nuevas culturas agrícolas.
3. La productividad y la extracción de nutrientes del cultivo. El plan de nutrición se basa en la extracción de nutrientes que hace el cultivo para lograr una cosecha y dicha extracción es proporcional a la productividad. Según la literatura (Vademécum cultivos de clima medio, Monómeros C.V y otros), un cultivo de plátano para producir 40 toneladas de fruta, extrae la siguiente cantidad de nutrientes (en Kilos del nutriente por Ha): La extracción, los niveles de productividad y los suelos de la zona definieron el grado final del producto.

| N (Nitrógeno) | P (Fósforo) | K (Potasio) | Ca (Calcio) | Mg (Magnesio) | S (Azufre) |
|---------------|-------------|-------------|-------------|---------------|------------|
| 150           | 40          | 280         | No Dis      | 25            | 20         |

Como su composición final no era el 100%, se decidió acompañar los nutrientes con materia orgánica y no con caolín que no tiene ningún aporte al suelo y a la planta y que es el mas común utilizado en diferentes fertilizantes (una tonelada de triple 15 requiere de 240 kilos de caolín granulado).

“La materia orgánica mejora la estructura del suelo, reduce la erosión del mismo, tiene un efecto regulador en la temperatura del suelo y le ayuda a almacenar más humedad, mejorando significativamente de esta manera su fertilidad. Además la materia orgánica es un alimento necesario para los organismos del suelo.

El abono orgánico a menudo crea la base para el uso exitoso de los fertilizantes minerales. La combinación de abono orgánico, materia orgánica y fertilizantes

minerales (Sistema Integrado de Nutrición de las Plantas, SINP) ofrece las condiciones ambientales ideales para el cultivo, cuando la materia orgánica mejora las propiedades del suelo y el suministro de los fertilizantes minerales provee los nutrientes que las plantas necesitan.” (FAO, IFA 4a Edición Roma 2002)

4. Facilidad y funcionalidad para el agricultor. Lo que se quiso formular entonces y que toma toda la validez hoy día, fue un producto que le hiciera “fácil” la decisión de nutrir su cultivo al productor platanero.

#### **FORMA DE EMPLEO**

La recomendación general de aplicación, bajo condiciones normales de cultivo son 80 gr por planta para densidades de siembra altas, 100 gr por planta para densidades de siembra medias y 120 gr por planta para densidades de siembra bajas.

**Frecuencia de aplicación:** esta dependerá del clima y el potencial productivo del cultivo, entre 6 y 10 ciclos por año.

**PRESENTACIÓN:** El producto viene empacado en sacos por 50 Kg, con bolsa interior de polipropileno.



***Agrotrópico es una marca de Agroactivo***