



# URFOS<sub>e</sub>10

FERTILIZANTE EDÁFICO

**TPV** TRIPOLIVEN, C.A.



# URFOS<sub>e</sub>10

El URFOS<sub>e</sub>10 es un fertilizante granulado para uso edáfico, compuesto por 5% de urea, 15% de ácido fosfórico y 80% de sulfato de calcio, que puede ser utilizado en cualquier tipo de suelos y cultivos.

La urea y el ácido fosfórico (fuentes de nitrógeno y fósforo, total e inmediatamente solubles en agua) están recubiertos con sulfato de calcio (fuente de azufre y calcio de moderada solubilidad y de liberación lenta). Esta combinación convierte al URFOS<sub>e</sub>10 en un fertilizante de liberación controlada de alta eficiencia.

## composición

### Compuesto químico:

**5% Urea + 15% Acido Fosfórico + 80% Sulfato de Calcio monohidratado**

### Fórmula:

**CO(NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub> + H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> + CaSO<sub>4</sub>H<sub>2</sub>O**

### Aspecto:

**Granos de 1.0 a 4.0 mm 2,80**

### Contenido de nutrientes:

**Nitrógeno (N): 2% (100% ureico)**

**Anhidrido Fosfórico (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>): 10% (100% H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>)**

**Calcio (Ca): 19%**

**Azufre (S): 15% (100% sulfato, So<sub>4</sub><sup>2-</sup>)**

### Solubilidad a 25°C:

**De la Urea-Fosfato: 960 g/litro de H<sub>2</sub>O**

**Del Sulfato de Calcio: 3 g/litro de H<sub>2</sub>O**

**TPV** TRIPOLIVEN, C.A.

# ventajas

- El URFOSe10 es un fertilizante edáfico con fósforo, nitrógeno, calcio y azufre biodisponibles para cualquier tipo de cultivos.
- El URFOSe10 puede utilizarse en todo tipo de suelos, sin embargo su acidez lo hace ideal (y único en su tipo), para ser usado en suelos alcalinos o ligeramente alcalinos, permitiendo incrementar la asimilación de micronutrientes tales como el hierro, zinc y manganeso.
- El fósforo del URFOSe10 proviene de ácido fosfórico, por lo cual es un fósforo de mayor solubilidad y acidez comparada con las fuentes de fósforo tradicionales, basadas en fosfatos de amonio (DAP, MAP) y fosfatos de calcio (Superfosfatos).
- La combinación del ácido fosfórico y urea del URFOSe10 disminuye la fijación de fósforo al suelo, lo que aumenta su eficiencia de asimilación.
- La acidez del URFOSe10 reduce la actividad de las ureasas del suelo disminuyendo la tasa de hidrólisis, amonificación, volatilización y pérdidas de nitrógeno, incrementando la eficiencia del nitrógeno ureico, tanto si se usa el URFOSe10 solo o en combinación con urea (perlada y/o granular).
- El sulfato de calcio del URFOSe10 aporta calcio y azufre a la dieta de fertilización, lo cual contribuye a hacerla más balanceada en estos nutrientes, generalmente deficitarios en las dietas NPK utilizadas convencionalmente.
- La solubilidad en agua del sulfato de calcio se incrementa en un 50% en presencia de la urea y del ácido fosfórico, pasando de 2 g/litro, del sulfato de calcio convencional, a unos 3 g/litro para el sulfato de calcio del URFOSe10. Este incremento de solubilidad lo convierte en una fuente edáfica más eficiente de calcio y azufre que la del sulfato de calcio convencional.
- La solubilidad del sulfato de calcio del URFOSe10 es también superior a la de la caliza,  $\text{CaCO}_3$  (0.02 g/litro), cal viva,  $\text{CaO}$  (1.3 g/litro) y cal hidratada,  $\text{Ca(OH)}_2$  (1.6 g/litro) respectivamente, dándole una mayor eficiencia como enmienda, corrector o mejorador de suelos, tanto para los suelos salino sódicos como para los suelos ácidos con alto contenido y alta toxicidad de aluminio-hierro y también para aquellos suelos con arcillas expansivas con alto potencial de encostramiento.
- La naturaleza química del sulfato de calcio (calcio como iones  $\text{Ca}^{2+}$  y azufre como iones sulfato  $\text{SO}_4^{2-}$ ), le permite moverse fácilmente dentro del perfil del suelo con una gran capacidad de penetración y de intercambio (y de desplazamiento) de los iones  $\text{Na}^+$ ,  $\text{Al}^{3+}$ ,  $\text{Fe}^{3+}$ , mejorando el horizonte subsuperficial del suelo.
- Al mejorar la estructura del suelo, el sulfato de calcio promueve el desarrollo radicular mejorando el anclaje de las plantas, la absorción de agua y nutrientes, permitiendo disminuir la necesidad de labranza intensiva.
- En cada grano del URFOSe10, la urea y el ácido fosfórico están recubiertos por sulfato de calcio, de tal manera que es el único fertilizante comercial que en forma lenta y continua libera calcio-azufre, liberación que a la vez controla la liberación del nitrógeno-fósforo solubles (Fertilizante de liberación controlada).
- El URFOSe10 es un producto granulado (1 a 4 mm), fácilmente manejable y aplicable al suelo. Es compatible con los fertilizantes edáficos tradicionales (urea, potasa, NPK, etc), por lo cual puede ser utilizado en mezclas físicas con éstos.

# URFOS.10

FERTILIZANTE EDÁFICO

## usos y dosis recomendadas

El URFOSe10 se debe aplicar al momento de la siembra como parte del abonamiento inicial para promover el desarrollo de raíces. Si se aplica URFOSe10 con equipos de precisión en bandas puede utilizarse en dosis de aplicación de 100-200 Kg / ha. En mezclas con otros fertilizantes, el URFOSe10 puede sustituir entre un 20%-30% de la formula NPK utilizada.

FERTILIZANTE EDÁFICO  
**URFOSe10**

## presentaciones

El URFOSe10 se despacha fundamentalmente a granel en Tripoliven en Morón. También se puede despachar en empaques ("big-bags") según requerimientos del cliente.

**TPV** TRIPOLIVEN, C.A.

www.tripoliven.com

**TPV** TRIPOLIVEN, C.A.  
RIF: J-07509333-0 NIT: 0049255489

Central (58-242) 401.01.11

(Master) Gcía. Comercial

(58-242) 401.01.16 - 112

Fax (58-242) 401.01.55

Asistencia Técnica:

(58-242) 401.01.86

E-mail: r.castillo@tripoliven.com

a.gomez@tripoliven.com