

AminoFert^{ULTRA}

Fertilizante Orgánico

Queremos acercarle información de nuestro producto, con el objetivo de brindarle la posibilidad de visualizar un análisis preliminar de los beneficios que podría obtener aplicando **AminoFert^{ULTRA}** en su campo.

Definición.

Es un conjunto de aminoácidos naturales que estimulan el metabolismo vegetal.

Componentes:

Líquido 100% soluble en agua.

Composición cuantitativa:

COMPOSICIÓN CUALITATIVA	COMPOSICIÓN CUANTITATIVA	
Glicina	Nitrógeno	6,0 %
Prolina	Fósforo	20,0 p.p.m.
Lisina	Potasio	0,2 %
Ácido Aspártico	Calcio	0,1 %
Alanina	Carbono orgánico	20 %
Valina	Materia orgánica	36 %
Fenilalanina	Relación C/N	3,4
Metionina	Cenizas	0,85 %
Cisteína	Densidad	1,2 g/cc
Triptofano	pH	5,8
Leucina	Muestra cada 100 c.c. (p/v)	
Ácido Glutámico		

Presentación.

- ✓ Botella de 1 litro.
- ✓ Bidón de 5 litros.

- ✓ Bidón de 20 litros.
- ✓ Consultar por presentaciones en otras capacidades.

Aplicación.

- ✓ **Dosis por hectárea:** 1 - 2 Litros de **AMINOFERT^{ULTRA}**.
- ✓ **Aplicación foliar:** Diluir **AMINOFERT^{ULTRA}** en 100/150 litros de agua.
- ✓ **Aplicación radicular:** sujeto a las circunstancias, sugerimos diluir **AMINOFERT^{ULTRA}** en 200/500 litros de agua.
- ✓ **Aplicación "inoculación":** 1 litro de **AMINOFERT^{ULTRA}** / cantidad de semillas por ha + agua utilizada como vehículo.

Equipamiento para la aplicación.

1. Mosquito.
2. Fumigador aéreo. (30/40 litros de agua/ha)
3. Riego por goteo o aspersión.
4. Por inundación.

Toxicidad.

Al ser un producto 100% orgánico natural **NO TÓXICO**, no posee *períodos de carencia*; es decir, la aplicación provoca **CERO (0) CONTAMINACIÓN**, traducándose en **100% de resguardo de contaminantes en animales, suelos y personas**.

Seguridad.

No corroe metales de equipamiento por no contener acidez mineral.

Por su excelente solubilidad no tapa picos.

Limpieza: basta un simple enjuague del equipamiento.

Logística.

Las materias primas que componen **AMINOFERT^{ULTRA}** son 100% nacionales (ARGENTINAS), lo que significa para usted garantía en la entrega al momento de consumo.

Distribución.

Al ser un producto orgánico natural, no se mantienen grandes existencias en depósito, por lo que recomendamos realizar su pedido con 30 días de antelación.

La entrega se realiza en fábrica o al transporte que indique el productor.

Acción.

- ✓ Aumenta la velocidad de emergencia.
- ✓ Aumenta el desarrollo radicular
- ✓ Favorece la floración y fructificación.
- ✓ Aumenta la producción.
- ✓ Aumenta la pigmentación y el vigor del cultivo.
- ✓ Aumenta la sanidad.
- ✓ Favorece la resistencia a las sequías.
- ✓ Provoca precocidad en las cosechas.

Estrés Hídrico en cultivo.

Entendemos por estrés hídrico una alteración por exceso o carencia de agua.

Por exceso:

En bajos niveles de exceso, **AMINOFERT** ^{ULTRA} estimula en el cultivo el aumento de su metabolismo, evaporando a través de los estomas de sus hojas el excedente de agua.

Por carencia:

El aporte exógeno de L-alfa aminoácidos libres, ya sea vía foliar o vía radicular, ayuda al cultivo a evitar el estrés gracias a:

- Contribuir en los mecanismos de resistencia por regulaciones osmóticas.
- Proteger y fomentar la actividad enzimática.
- Retrasar la Senescencia del cultivo.
- Aumentar la concentración de aminoácidos gracias a la adición de precursores

Papel de los aminoácidos en el cultivo.

Los requerimientos de aminoácidos por parte del vegetal, se extienden durante todo su ciclo. Estos, desempeñan una importante función nutritiva en la germinación (el embrión consume aminoácidos procedentes de proteínas almacenadas en el endospermo), así como en la síntesis de proteínas (enzimas, proteínas asociadas a las membranas celulares, etc.) en la formación de fitohormonas como algunas auxinas, etileno, citoquininas, poliaminas, porfirinas, etc. Así como en la regulación del balance hídrico en las plantas cuando éstas están bajo situaciones de estrés, y como moléculas quelatantes de cationes necesarios para el desarrollo del vegetal, entre otras funciones.

El nitrógeno (como nitrato) es asimilado por la planta mediante un proceso de reducción y metabolizado en sustancias como aminoácidos, porfirinas, adenosina, etc.

El nitrógeno generalmente se incorpora al vegetal en forma mineral, aunque también se absorbe como aminoácido.

El nitrógeno amoniacal que se obtiene, es rápidamente fijado por el vegetal debido a su fuerte carácter tóxico. Una de las sustancias encargadas de su fijación es el ácido alfaacetoglutarico (forma parte del ciclo de Krebs). Este al reaccionar con el ión amonio forma ácido glutámico y a partir de éste se genera una serie de nuevos aminoácidos como la serina, lisina, prolina, valina, alanina, ác. aspártico, etc. dependiendo del ácido orgánico que reacciona con el ácido glutámico.

La incorporación de ácido glutámico, además de favorecer la síntesis de nuevos aminoácidos, incrementa indirectamente la capacidad de la planta para fijar nitrógeno amoniacal, potenciándose de esta manera los mecanismos desintoxicadores de la planta frente a dicha forma tóxica de nitrógeno

Absorción energética solar del cultivo.

Al provocar un aumento en la producción de clorofila (visualmente perceptible por el color intenso en los cultivos tratados en los ensayos) el cultivo absorbe mayor cantidad de energía solar, transformándolo en mayor desarrollo de producción final (pastura, granos, hojas, etc.)

Enfermedades.

El cultivo, al obtener mayor cantidad de nutrientes, mayor absorción de energía solar y auto controlar su equilibrio hídrico, provoca mayor vigor y salud; haciéndolo menos susceptible a enfermedades y ataque de plagas. (mal de Río IV, ataque por insectos comedores o chupadores, fungosis de diverso origen, etc.)

Efectos sobre el Suelo.

1. Al poder reemplazar parte de los fertilizantes químicos tradicionales, su suelo se beneficia con:

Reducción de salinidad y contaminación de las napas de agua.

Enriquecimiento de la flora bacteriana (fundamental para el desarrollo del cultivo)

2. Al aumentar el volumen radicular (observado en ensayo de un 83% en trigo) mejora la aireación y por ende, el acceso del nitrógeno a los nódulos radiculares, provocando un mejor acceso del nitrógeno atmosférico al cultivo.
3. En los cultivos que no reciben inoculantes, el mayor desarrollo radicular crea un suelo más esponjoso, el cual provoca una superior retención hídrica. (Suelos menos compactos) y una mejor y más profunda exploración de las raíces en busca de nutrientes.

Estimulación radicular.

Permite que la raíz alcance las capas inferiores de la tierra (más de 13 cm en ensayos en trigo) donde se encuentran los **nutrientes naturales de escasa movilidad**.

También provoca un **mejor aprovechamiento de los nutrientes de las capas superiores**, con lo cual se logran **mejores resultados en el desarrollo del cultivo**.

Dadas estas características, en las mediciones posteriores a las cosechas se observó **suelos con mayor cantidad de nutrientes**, transformándose esta cualidad en **sucesivos niveles de disminución en los costos de producción**.

Conclusión.

Algunas de las conclusiones son:

- El **Fertilizante Orgánico AminoFert^{ULTRA}** actúa como un **“seguro”** para su cultivo, de forma tal que le permite tener la tranquilidad que le brinda el saber que ante cualquier imponderable, **su cultivo se comportará de forma óptima**, obteniendo los mejores resultados posibles.
- En situaciones **desfavorables**, **el rendimiento se verá potenciado** debido a las características descriptas anteriormente.
- Dado que el producto, los componentes del mismo y el proceso de elaboración es 100% nacional, usted obtendrá:

- La mejor relación costo beneficio.
- Facilidad y rapidez en la adquisición.
- Eficiencia y eficacia en la logística y distribución del producto.
- Asesoramiento técnico

Desarrollado y elaborado en la República Argentina por

SOLFOS Industrias Químicas, empresa 100% argentina.

e-mail: info@solfos.com.ar

WEB: <http://www.solfos.com.ar>