



INTRODUCCIÓN:

NutriGreen propone un nuevo catálogo, para el desarrollo ideal de la mejora de los servicios y productos que nuestra empresa dirige constantemente a sus clientes con el fin de hacer frente y mejor a las exigencias de un mundo cada vez más especializado y de una agricultura profesional y exigente.

Este catálogo ha sido diseñado para ser de fácil acceso a todos los públicos, aquellos que quieren una respuesta rápida y eficiente a los problemas que tienen todos los días en el trabajo y que, entre otros, se refieren a la selección o la búsqueda de nuevos productos, o el conocimiento de los detalles técnicos en profundidad sobre los fertilizantes y su uso.

Todos los productos de nuestra marca se agrupan en 7 categorías diferentes, resaltadas en color distinto para cada producto. Se describen a continuación, con fichas de los distintos productos, las cuales siguen un patrón simple e intuitivo. Todo ello diseñado para satisfacer las necesidades de la agricultura cada vez más moderna e exigente.

NutriGreen, ofrece un nutriente, eficaz y económico que consigue, aumentar la calidad y cantidad de la producción, y para ello estamos siempre investigando para crear el nutriente con más respeto al medio ambiente que hay en el mercado.

NutriGreen ofrece a sus clientes más de cincuenta productos diseñados y creados para responder con detalle a los diversos problemas de cada cultivo. Entre ellos se encuentran: los activadores naturales del crecimiento, fertilizantes Nitrogenados orgánicos tanto en forma líquida como en polvo con o sin elementos y oligoelementos órgano-minerales. Todos los productos son total y fácilmente asimilables por los cultivos, y su uso puede ser tanto vía foliar como en fertirrigación, para complementar y mejorar la tradicional fertilización.

Para aquellos que todavía no nos conocen queremos presentarnos de forma breve:

NutriGreen es una empresa italiana líder en la producción de Proteínas Hidrolizadas, que comenzó su carrera a principios de los años 60 y actualmente produce grasa, productos técnicos y fertilizantes. Las materias primas utilizadas, son totalmente naturales, extraídas a partir de material de origen animal que, en el momento del proceso de extracción, no han sido sometidos a ningún tipo de tratamiento. Nuestra planta de Italia procesa actualmente sobre 200 t / día de estas materias primas y cuenta con una plantilla de unos 40 empleados. La compañía opera en cumplimiento con todas las leyes nacionales y europeas aplicables y relacionadas con el procesamiento de los subproductos animales: la fábrica cumple con (ID N ° ABP154UFERT3) de conformidad con el artículo 24 del " Reglamento CE n ° 1069/2009 por el que se establecen las normas sanitarias aplicables a los subproductos animales de origen animal no destinados al consumo humano " y con ingenieros de planta para la transformación de material de la categoría 3.



La empresa está constantemente inmersa en programas de investigación en el campo de la nutrición de las plantas y el ensayo de nuevas formulaciones, controles y salvaguardias de calidad de todos sus productos con la ayuda del análisis de un moderno laboratorio en nuestras instalaciones y, gracias a la experiencia y los conocimientos adquiridos por su propio departamento técnico es capaz de satisfacer las demandas y necesidades específicas de nuestros clientes, proporcionando la asistencia técnica que sea solicitada.

NutriGreen es una empresa líder en la producción de fertilizantes orgánicos innovadores manteniendo siempre una atención especial a las necesidades cambiantes de la agricultura moderna. La evolución puesta de relieve en los últimos años por la técnica de cultivo de todos los principales cultivos, desde los más especializados a la gran mayoría, pretende aumentar el límite fisiológico del rendimiento máximo de los diferentes cultivos y optimizar la rentabilidad.

Muchos, sin embargo, son las variables que pueden influir significativamente en la tendencia de la producción ya que los cultivos son objeto de múltiples y diversos factores difíciles de controlar como son (microclima, las plagas etc.) que puede disminuir el rendimiento o crear problemas para el desarrollo.

Todo esto lleva a la planta a tener un menor crecimiento y desarrollo de sus partes verdes, y por eso **NutriGreen**, con sus productos, da una continuidad del metabolismo endógeno normal de la planta sin sufrir estrés o ralentizaciones. También NutriGreen, incide directamente sobre la actividad metabólica subóptima, corrigiendo la falta de eficacia de los demás medios técnicos utilizados.

Por lo tanto, puede actuar directamente en el metabolismo de la planta mediante la inserción en ella sin reducir la velocidad y reactivarla en caso de que se bloquee o simplemente agilizar su la absorción de los elementos necesarios para un normal crecimiento de la misma.

En resumen:

Estas sustancias se llaman bioestimulantes nutricionales ya que su acción estimula el metabolismo de la planta y ayuda a alimentar a las células de las plantas con compuestos fisiológicamente activos. Entre estos se encuentra la proteína hidrolizada, que es una gama de productos obtenidos del epitelio animal de forma natural,) en el que el material de proteína de partida se trata de manera adecuada con el fin de obtener fragmentos de tamaño variable, tales como aminoácidos libres, oligopéptidos y polipéptidos con un peso molecular medio y bajo. Todo lo que contiene **NutriGreen** es natural, siendo una sustancia orgánica, biológicamente activa, con sustancias totalmente disponibles para la planta, ya sea directamente (aplicación foliar) o mediante mineralización (fertirrigación).

LA FERTILIZACIÓN FOLIAR:

La fertilización foliar es de particular interés para una rápida acción y cuando se produzca cualquier acción que reduzca la actividad de las raíces de las plantas. La absorción foliar, aunque mucho más baja que el radical, no es insignificante desde el punto de vista cuantitativo, ya que puede representar entre el 10-15 % de la absorción total de macroelementos y mayor porcentaje para los microelementos.



En ciertos casos, en los que la raíz está bloqueada o hay una desecación de la corriente de savia, es la única manera de tratar directamente el órgano que debe alimentarse con el fin de realizar una efectiva y rápida nutrición.

La absorción foliar se produce sólo y exclusivamente a través de dos vías:

- Penetración celular: vía principal, pero dentro de ciertos límites, independientemente de las condiciones externas.
- Penetración a través del estoma: Para ello los estomas deben estar abiertos y esto se encuentra fuertemente influenciado por condiciones externas.

Las sustancias fertilizantes, para llegar dentro de la hoja no pueden superar la barrera de la hoja representada por las distintas capas que constituyen la cutícula de la hoja, absolutamente impenetrables tanto para el agua y para los sólidos, estas capas son: cera epicutelar, capa de la cutícula, capa péptica y la capa celulósica.

Hay, sin embargo, unos pasos en la cutícula que son los poros con un diámetro de menos de 1 nm con una densidad de 1,010 / cm², que son utilizados por sólidos, junto con los estomas, para penetrar en el interior de las hojas. Una vez dentro los sólidos pueden:

- Penetrar en las células y por lo tanto ser transportado al floema y luego a toda la planta (N, K, Mg, Zn, Mo, P, B)
- Permanecer fuera de las células, pero en este caso el transporte de sólidos es muy limitado (Ca, S, Mn, Cu, Fe).

Los factores que afectan la absorción de la hoja son numerosos, y entre éstos los principales pueden agruparse en tres categorías distintas:

- Estatus nutricional: Edad de las hojas, la presencia de ceras, tricoma, etc.
- Condiciones ambientales: humedad relativa, la temperatura, la luz;
- Solución distribuida: la concentración, el volumen, llegando a los órganos agentes humectantes, agentes de pegajosidad, pH

Los aminoácidos absorbidos por los poros o estomas desempeñan un triple papel dentro de la planta:

- Son una reserva inmediata de nitrógeno utilizado desde los procesos de la planta de la síntesis de proteínas.
- Actúan como catalizadores de procesos enzimáticos.
- Tienen una actividad reconocida de factores de crecimiento energéticos.



Con el fin de entender su función debe quedar claro antes que la acumulación de proteína es un fenómeno muy importante en las plantas, siendo uno de los principales medios de resistencia tanto al estrés abiótico (heladas , sequía, exceso de agua , granizadas , escarcha, etc.) y bióticos (ataques, hongos , bacterias, virus e insectos), así como en las fases más difíciles del ciclo tanto vegetativos y reproductivos (crecimiento vegetativo, floración , cuajado, crecimiento del fruto).

Para todas estas acciones mencionadas, las proteínas hidrolizadas, desempeñan un papel importante, mediante la entrada directa a través de las hojas. Haciendo que se mantengan los niveles mínimos requeridos para las plantas y que estas puedan superar el estrés o las distintas fases vegetativas y productivas, tan sumamente exigentes en nutrientes. Queda claro en este punto que una formulación con un alto contenido de aminoácidos es sinónimo de un grado de hidrólisis alto y de una buena fertilización.

El uso en el campo de los productos con estas características conduce a un aumento de la biomasa y el rendimiento de la producción de cultivos a través de diferentes mecanismos. Los efectos más frecuentes son, la estimulación de la actividad microbiana, el aumento en la actividad de varias enzimas de la tierra y las plantas, el incremento de la producción en el suelo de hormonas y / o reguladores del crecimiento de las plantas y la activación de numerosos parámetros de metabolismo de la planta.

Estos productos actúan de una manera diferente que los fertilizantes, ya que no basan su acción en el aporte de nutrientes, y sí actúan sobre el metabolismo de la planta y la flora microbiana. De hecho, también se han definido como activadores del metabolismo. Hay numerosos estudios que avalan la forma de actuar de este tipo de nutrientes, su aplicación se debe distribuir a bajas concentraciones de nutrientes en comparación con lo normal.

Desde un punto de vista nutricional promueve el crecimiento de las plantas, modificando la estructura radical, aumentando el desarrollo de raíces y preparar así las plantas para una mayor absorción de los nutrientes. Por otra parte, estos productos estimulan las plantas a superar las tensiones ambientales como resultado del uso excesivo de herbicidas, las infestaciones de nematodos, a la salinidad del suelo, a golpes de calor y la radiación UV muy intensa.

FERTIRRIGACIÓN:

En el caso de aplicaciones de fertirrigación el uso de proteína hidrolizada, ayuda a evitar el agotamiento de la tierra, ayuda a la revitalización y regeneración de la microflora rápidamente, que son agentes de la mineralización de la materia orgánica en el suelo y de ellos depende la liberación de nutrientes disponibles para las plantas cultivadas y, en última instancia, su crecimiento.

Los procesos de inmovilización y movilización de nutrientes, se rigen por las propiedades físico-químicas de los suelos (pH, salinidad, la calidad y cantidad de la sustancia orgánica, las arcillas y óxidos e hidróxidos) y de la fauna microbiana (actividad de los microorganismos del suelo) y si estos factores, están en buen equilibrio, hacen que no exista competencia de nutrición y no existiendo inmovilización.



La forma de actuar de la proteína hidrolizada es diferente de los fertilizantes tradicionales, no basa su acción en el aporte de nutrientes, mientras que actúa sobre el metabolismo de fauna microbiana y flora vegetal, son Activadores del Metabolismo. Para que realicen su acción de forma adecuada, deberán estar distribuidos en concentraciones bajas en comparación con nutrientes tradicionales.

La proteína hidrolizada, aplicada por fertirrigación mejora la eficiencia de la absorción de nutrientes siempre con la fertilización a través de la estimulación de la actividad microbiana, el aumento en la actividad de varias enzimas de la tierra y las plantas, consiguiendo un aumento de la producción de hormonas en el suelo y / o reguladores del crecimiento de las plantas y la activación de varios parámetros de metabolismo de la planta.

LAS FORMULACIONES:

En el caso, de las formulaciones, estas también contienen unidades de macro, meso y micro elementos, en la formación de nutrientes complejos de polipéptidos y aminoácidos libres se mantienen estos elementos en solución en una forma tal que pueden ser fácilmente absorbidos por el metabolismo de los cultivos. A pesar de su estabilidad no permite su uso en suelos con pH extremos, como pasa con los quelatos de síntesis, los tiempos de absorción son, sin embargo claramente inferiores.

En última instancia, las proteínas hidrolizadas, gracias a su especial formulación, son productos con alto rendimiento agronómico, la eficacia de los cuales pueden reducir la cantidad suministrada, el uso de las cuales da como resultado una mejora en la calidad y cantidad de las producciones, y sin exacerbar los problemas relacionados con la contaminación del medio ambiente. Es natural, siendo una sustancia orgánica, biológicamente activa, con sustancias totalmente disponibles para la planta, ya sea directamente (aplicación foliar) o mediante mineralización (fertirrigación).



LA FERTILIZACIÓN FOLIAR:

Índice de productos:

BIOPROMOTORES NATURALES.

- NUTRIGREEN ACTIVA.
- NUTRIGREEN ACTIVA RADICULAR.
- NUTRIGREEN ACTIVA BROTA.
- NUTRIGREEN ACTIVA MADURA.

FERTILIZANTES ORGÁNICOS NITROGENADOS.

- NUTRIGREEN AMINOPLUS 6.5.
- NUTRIGREEN AMINOPLUS 6.5 7FAA.
- NUTRIGREEN AMINOPLUS 6.5 10FAA.
- NUTRIGREEN AMINOPLUS 8.
- NUTRIGREEN AMINOPLUS 8.5.
- NUTRIGREEN AMINOPLUS 8 E.
- NUTRIGREEN AMINOPLUS 8.5 E.
- NUTRIGREEN AMINOPLUS 9 E.
- NUTRIGREEN AMINOPLUS 9 7FAA.
- NUTRIGREEN AMINOPLUS 8.5 E 10FAA.
- NUTRIGREEN AMINOPLUS 8 E 20FAA.
- NUTRIGREEN AMINOPLUS 7.5 E 24FAA.
- NUTRIGREEN AMINOPLUS 10 A-L.
- NUTRIGREEN ENERGY.
- NUTRIGREEN ENERGY 90.

FERTILIZANTES LIQUIDOS ORGANICOS NITROGENADOS CON MACRO Y MICRO ELEMENTOS

- NUTRIGREEN AMINOPLUS CALCIO 4.5.
- NUTRIGREEN AMINOPLUS MAGNESIO 3.0.
- NUTRIGREEN AMINOPLUS Ca/Mg 8/2.
- NUTRIGREEN AMINOPLUS COMPLEX.
- NUTRIGREEN AMINOPLUS ORTOCOMPLEX.
- NUTRIGREEN AMINOPLUS MICROCOMPLEX.
- NUTRIGREEN AMINOPLUS Mo/Zn 1/2.



- NUTRIGREEN AMINOPLUS BORO 2.0.
- NUTRIGREEN AMINOPLUS HIERRO 1.0.
- NUTRIGREEN AMINOPLUS MANGANESO 2.5.
- NUTRIGREEN AMINOPLUS MOLIBDENO 1.8.
- NUTRIGREEN AMINOPLUS COBRE 2.5.
- NUTRIGREEN AMINOPLUS ZINC 2.2.

FERTILIZANTES SÓLIDOS ORGÁNICOS NITROGENADOS CON MACRO ELEMENTOS Y OLIGOELEMENTOS:

- NUTRIGREEN ENERGY CALCIO 9.5.
- NUTRIGREEN ENERGY CALCIO 15.
- NUTRIGREEN ENERGY MAGNESIO 3.5.
- NUTRIGREEN ENERGY MAGNESIO 10.
- NUTRIGREEN ENERGY Ca/Mg 8.4/4.6.
- NUTRIGREEN ENERGY Ca/B 8.0/0.5.
- NUTRIGREEN ENERGY COMPLEX.
- NUTRIGREEN ENERGY COMPLEX PLUS.
- NUTRIGREEN ENERGY ORTOCOMPLEX.
- NUTRIGREEN ENERGY ORTOCOMPLEX PLUS.
- NUTRIGREEN ENERGY MICROCOMPLEX.
- NUTRIGREEN ENERGY MICROCOMPLEX PLUS.
- NUTRIGREEN ENERGY BORO 0.5.
- NUTRIGREEN ENERGY HIERRO 3.0.
- NUTRIGREEN ENERGY HIERRO 10.
- NUTRIGREEN ENERGY MANGANESO 3.0.
- NUTRIGREEN ENERGY MANGANESO 10.
- NUTRIGREEN ENERGY MOLIBDENO 2.0.
- NUTRIGREEN ENERGY ZINC 3.0.
- NUTRIGREEN ENERGY ZINC 10.

FERTILIZANTES ÓRGANO MINERALES LÍQUIDOS:

- NUTRIGREEN AMINOPLUS-N.
- NUTRIGREEN AMINOPLUS 5.15.0. Complex.
- NUTRIGREEN AMINOPLUS 12.6.6. Complex.
- NUTRIGREEN AMINOPLUS 5.15.10. Complex.
- NUTRIGREEN AMINOPLUS 5.10.15. Complex.



- NUTRIGREEN AMINOPLUS 6.12.12. Complex.
- NUTRIGREEN AMINOPLUS 10.10.10. Complex.
- NUTRIGREEN AMINOPLUS 8.4.12. Complex.

FERTILIZANTES ÓRGANO MINERALES SOLUBLES:

- NUTRIGREEN ENERGY 9.0.25. Complex.
- NUTRIGREEN ENERGY 6.12.18. Complex.
- NUTRIGREEN ENERGY 8.8.8. Complex.
- NUTRIGREEN ENERGY 10.5.5. Complex.
- NUTRIGREEN ENERGY 6.12.12. Complex.
- NUTRIGREEN ENERGY 6.18.12. Complex.
- NUTRIGREEN ENERGY 10.5.15. Complex.

A continuación les ofrecemos el Aminograma del producto correspondiente: