

N^{300 PLUS} NEMA



**RAÍCES FUERTES
PARA MEJORES
PRODUCCIONES**



+ seguro



+ raíces



+ producción



¡Produzca más y produzca más saludable!

Green Path es la respuesta práctica de Agriges a los desafíos de la agricultura moderna. El enfoque del proyecto Green Path es proporcionar medios técnicos que permitan obtener producciones abundantes, sostenibles desde un punto de vista ambiental y seguras para los alimentos: **produzca más y produzca de manera saludable.**

El proyecto involucra la colaboración de Agriges con institutos de investigación, centros experimentales, universidades, cooperativas y granjas para desarrollar productos que maximicen los cultivos, reduciendo así el uso de químicos potencialmente contaminantes.



+ seguro



+ sostenible



+ producción



+ calidad



- química



- contaminación



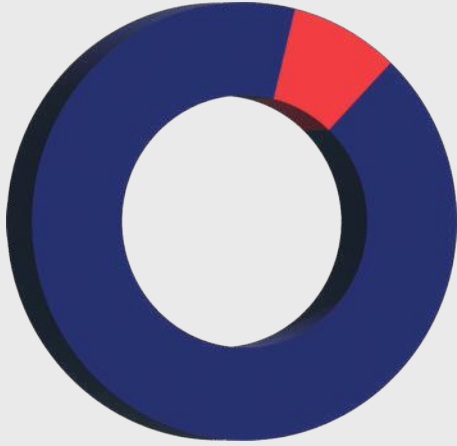
La fatiga del suelo: un factor limitante para la producción

La salud del suelo es de vital importancia para mantener una producción agrícola de alta calidad y cantidad. Con el tiempo, diferentes actividades agrícolas: fertilización mineral excesiva, laboreo profundo del suelo, irrigación irracional, replantación y monocultivo afectan negativamente a la salud del suelo, generando una serie de síntomas negativos, con repercusiones inevitables en la producción agrícola, en términos de cantidad y calidad, definidos como **fatiga del suelo**.

Agriges tiene la certeza desde hace años de que en el caso de suelos fatigados, en los que se han creado condiciones óptimas para la proliferación no sólo de patógenos edáficos corresponsables de la fatiga del suelo, sino también para la transmisión de agentes fitotrópicos muy perjudiciales para los cultivos, es de fundamental importancia **restaurar el crecimiento radicular** que ha sido interrumpido por factores de estrés, estimulando la producción de nuevos pelos radiculares por parte de la planta e induciéndola a fortificar sus tejidos corticales, con el fin de que el sistema radicular sea menos susceptible a nuevos estreses.

Componentes activos

Nema 300 Plus favorece la liberación de nuevas raíces, por lo que el cultivo recupera los tejidos estresados en poco tiempo. La composición rica en componentes bioactivos ayuda a maximizar la funcionalidad de las raíces.



- **RyZea**
- **Ácidos grasos**
- **Alcaloides y diterpenos**
- **Fenoles y taninos**
- **Glucosinolatos**

RyZea



La relación específica de los fitohormonas naturales (Auxinas, Citoquininas y Giberelinas) permite estimar y normalizar la recuperación vegetativa. Esta proporción también induce el crecimiento de la planta (división y distensión celular) mejorando los rendimientos y el desarrollo del sistema radicular que soporta las respuestas al estrés, como la asfixia radicular, la sequía, etc.

Tecnologías de producción



RyZea es la tecnología de producción exclusiva de Agriges que extrae valiosas moléculas de las algas pardas *Ascophyllum nodosum*, *Laminaria spp.* y *Focus spp.* El proceso de extracción extremadamente "delicado" no altera la estabilidad de las moléculas fitoestimulantes de las algas y garantiza un alto rendimiento agronómico.



Control de calidad

Antes de iniciar el proceso de extracción, se seleccionan las tres algas, se identifican y se comprueba que cumplen los requisitos de calidad, y sólo después se procede a procesarlas.



Micronización

El principio de extracción de la tecnología RyZea es la micronización de las algas y la aplicación de presión diferencial a los productos micronizados.



Filtración

A continuación, el extracto se filtra a 100 mesh (150 microns), asegurando que el producto no cree problemas durante su aplicación en el campo.



Extracción

La tecnología de extracción no implica el uso de altas temperaturas, ni procesos de deshidratación y/o congelación, ni el uso de productos químicos. Como garantía de ello, está el pH finalmente más ácido en comparación con otras.

Ácidos grasos



Los ácidos grasos son moléculas señal implicadas en las respuestas relacionadas con el estrés (A. Kachroo y P. Kachroo, 2009). Además, estudios recientes han demostrado que, durante el proceso de enraizamiento, el contenido de ciertos ácidos grasos aumenta exponencialmente para ser utilizado por las raíces en esta etapa (H. Cheikhrouhou et al., 2015). Por último, permiten una difusión homogénea de la solución nutritiva y una cobertura más completa de las zonas tratadas.

Alcaloides y diterpenos



Los alcaloides son metabolitos secundarios utilizados por las plantas como compuestos que mejoran la resistencia natural a las adversidades (Vilariño y Ravetta 2008; Matsuura y Fett-Neto 2013). También se ha visto cómo dichos compuestos mejoran la eficiencia del sistema radicular al permitir una mayor absorción de nutrientes.

Fenoles y taninos



Los fenoles y los taninos son metabolitos secundarios que intervienen de forma diversa en la respuesta de las plantas a numerosos factores de estrés (Hammerschmidt, 2005; Witzell y Martín, 2008; Chong et al., 2009; Barbehenn y Constabel, 2011). Son capaces de estimular respuestas endógenas de resistencia o actuar como activadores frente a diversas adversidades.

Glucosinolatos



Una vez en el suelo y en contacto con el agua, se desencadena un proceso de biohidrólisis que libera potentes antioxidantes a partir de los glucosinolatos, que participan activamente en las respuestas frente a los principales agentes de estrés.

RESULTADOS EXPERIMENTALES



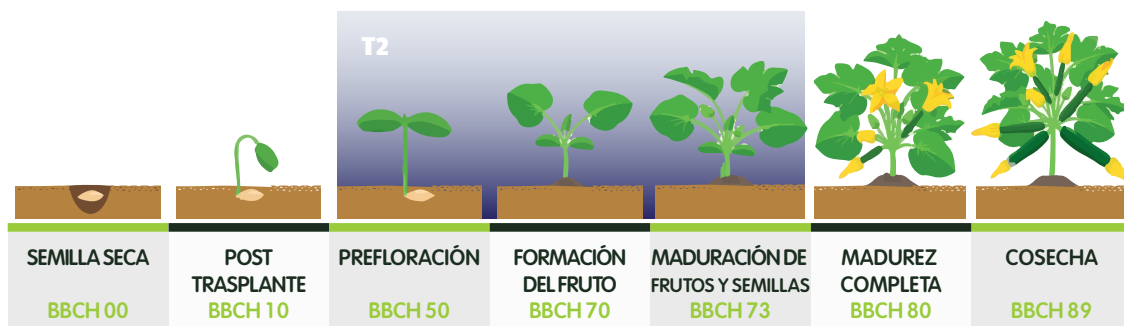
Objetivo

Verificación de la eficacia de la aplicación del producto Nema 300 Plus sobre el enraizamiento y aumento de la productividad, en condiciones de estrés abiótico, en el cultivo de calabacín.

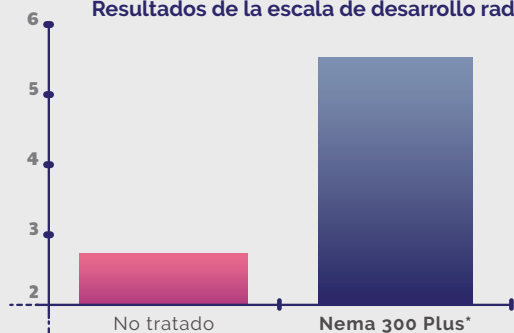
Datos de ensayo

Cultivo	Calabacín (c.v. Amorgos F1)
Centro de ensayo	Sele Agresearch srl
Empresa	Az. Divece Donato
Ubicación del ensayo	Via Torre dei Mussi 84091 – Battipaglia (SA)
Notas	Ensayo realizado en 2022, en cría clásica en un solo file en cultivo protegido en el periodo medio-tardío (agosto).
Parámetros evaluados	Biomasa radicular, verificación de parámetros cuantitativos/cualitativos de producción.

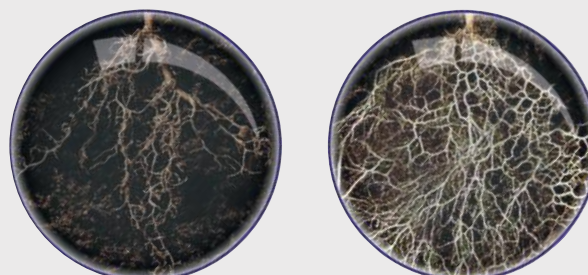
Tesis	Producto	Principios activos	Dosis/ha	Método de aplicación	Fase de aplicación	Timing
T1	No tratado	-	-			
T2	Nema 300 Plus	Extracto líquido de levadura que contiene algas pardas Nitrógeno (N) orgánico 1,0 % Carbono (C) orgánico 10,0 %	25	Radical	BBCH 13, 51,71,72, 73	BCDEF



Resultados de la escala de desarrollo radical a 8 DA-C

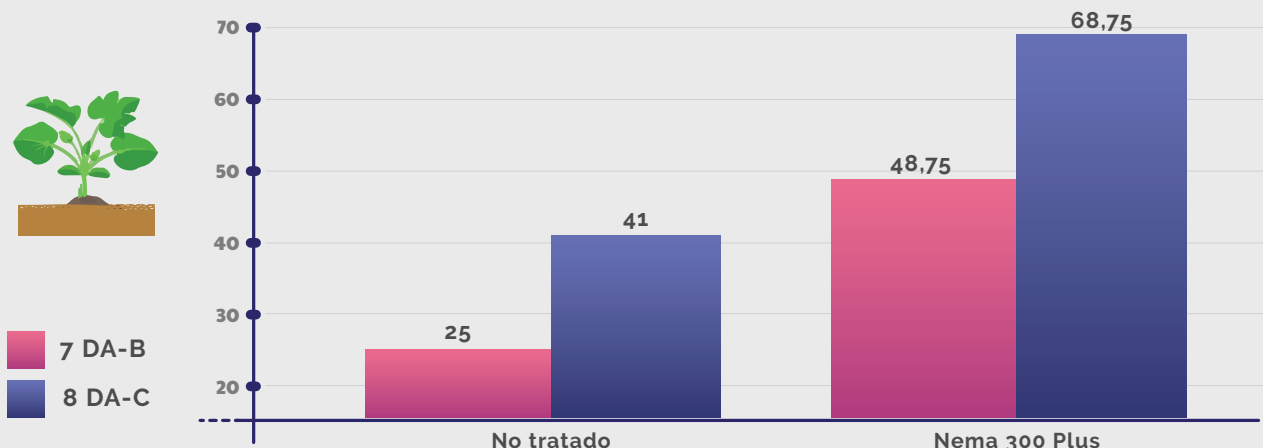


Escala del sistema radicular 1:9

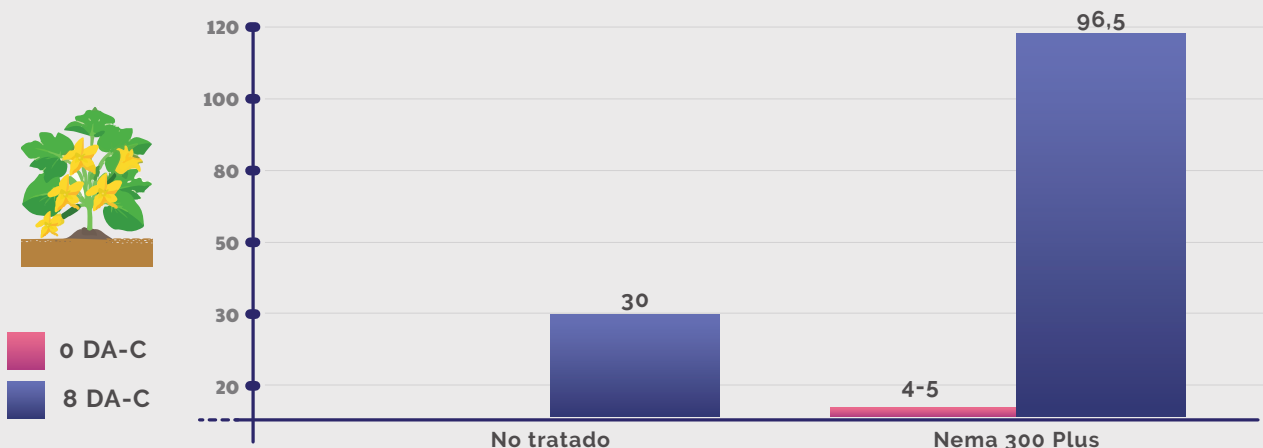


*8 días después del segundo tratamiento, la tesis tratada con Nema 300 Plus mostraba plantas con un sistema radicular mucho más desarrollado que la no tratada.

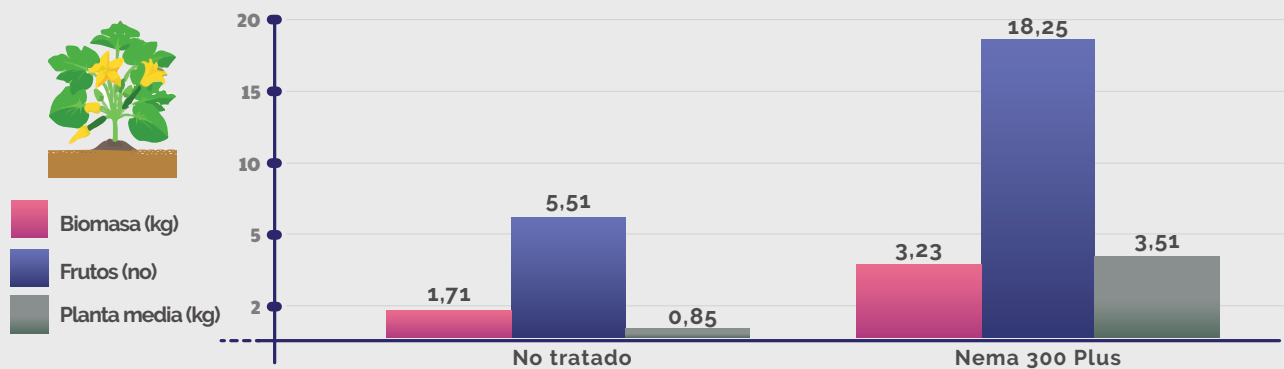
Evaluación de los efectos de NEMA 300 Plus aplicado en fertirrigación sobre la altura de la planta en cm a 7 DA-B y 8 DA-C.



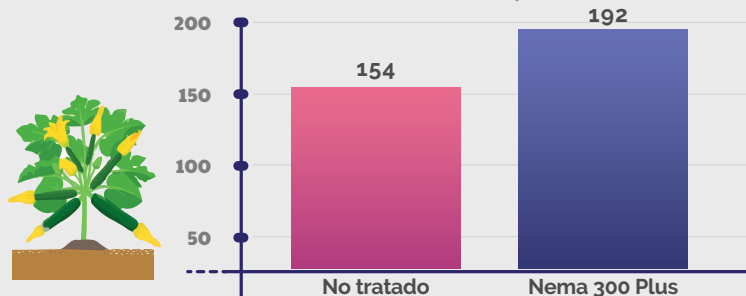
Evaluación de los efectos de NEMA 300 Plus aplicado en fertirrigación sobre la floración en 0 DA-C y 8 DA-C.



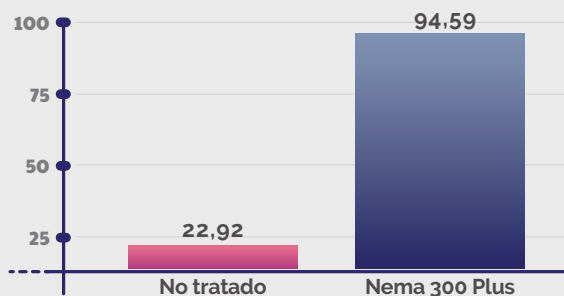
Evaluación de los efectos de NEMA 300 Plus aplicado en fertirrigación sobre la biomasa vegetal y el número de frutos y kg por planta.



Evaluación de los efectos de NEMA 300 PLUS sobre el fruto (peso).



Evaluación de los efectos de NEMA 300 PLUS sobre el rendimiento (Toneladas).



Conclusiones

Nema 300 Plus - Calabacín

La utilización del producto NEMA 300 PLUS ha mejorado la fisiología de la planta en todas las fases fenológicas de su ciclo al estimular fuertemente el desarrollo radicular. En definitiva, se ha obtenido una mejora cualitativa y cuantitativa de la producción.

Composición

P/P

P/V

Nitrógeno (N) orgánico

1,0 %

1,0 %

Carbono (C) orgánico

10,0 %

10,4 %

Sustancia orgánica con peso molecular < 50kDa

30,0 %

31,2 %

Ácidos grasos, Alcaloides, Diterpenos, Fenoles y Taninos, Glucosinolatos. *

Componentes: algas pardas, productos y subproductos orgánicos de origen vegetal %p/p equivalente a %p/v a 20°C.

* No indicado en la etiqueta.

Dosis y modo de empleo

CULTIVOS	Aplicación en Fertirrigación	Dosis l/ha
ARBÓREOS	A partir de las primeras fases de crecimiento y repitiendo el tratamiento cada 10-14 días	15-25
UVAS DE MESA Y DE VINIFICACIÓN	A partir de las primeras fases de crecimiento y repitiendo el tratamiento cada 10-14 días	15-25
HORTÍCOLAS	A partir de las primeras fases de crecimiento y repitiendo el tratamiento cada 10-14 días	15-25
INDUSTRIALES	A partir de las primeras fases de crecimiento y repitiendo el tratamiento cada 10-14 días	15-25
ORNAMENTALES	A partir de las primeras fases de crecimiento y repitiendo el tratamiento cada 10-14 días	15-25

ADVERTENCIAS

En caso de mezcla con otros productos, se recomienda siempre realizar pruebas de miscibilidad y compatibilidad en un número limitado de plantas. No mezclar con productos con fuerte reacción acida y/o alcalina, Azufre. Agitar vigorosamente el envase antes de usar. En caso de aplicación con barra escardadora es preciso, después del tratamiento, efectuar una abundante irrigación sólo con agua. No mezclar con herbicidas.

Formulación **Densidad (T=20°C)**

Líquido soluble

aprox. 1040 kg/m³

Envases

1 - 5 - 10 - 25 l

pH (sol. 6%)

aprox. 8,9

Conductividad (sol. 10%)

aprox. 6,3 dS/m



Inductor de resistencia



Fertirrigación



Permitido en Agricultura ecológica



Tecnología de producción exclusiva de Agriges



AGRIGES srl
Contrada Selva di Sotto Zona Industriale
82035 San Salvatore Telesino (BN) ITALY



TEL. +39 0824 947065
FAX. +39 0824 947442



www.agriges.com
info.contact@agriges.com

