

## Efecto del dispositivo Kyminasi Crop Booster en cultivo maíz (Zea mays) granja experimental Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña

**Luis Carlos Herrera-Carvajal**

Universidad Francisco de Paula Santander-Ocaña

**Daniel Antonio Hernández-Villamizar**

Universidad Francisco de Paula Santander-Ocaña

**Johann Fernando Hoyos-Patiño**

Universidad Francisco de Paula Santander-Ocaña

**Fulvio Balmelli**

Centro Biomédico

**Palabras clave:** Crop Booster, bioestimulante, citoalgorítmico, citoalgoritmos, frecuencias electromagnéticas cuánticas, Kyminasi, planta, maíz, ondas de resonancia

### RESUMEN

El *Crop Booster* es una alternativa tecnológica aplicada a la agricultura que ha sido creada con el fin de mejorar la eficiencia de la planta. Su sistema de riego optimiza tanto la cantidad como la calidad, ayudando a las plantas a crecer más fuertes y saludables, además de mejorar la disponibilidad de nutrientes en el suelo, la densidad de las raíces y equilibrar la absorción de los macro y micro elementos en las plantas. Como objetivo, se desea evaluar el impacto del *Crop Booster* en un sistema de riego del cultivo de maíz. La metodología aplicada en la investigación fue de tipo experimental y comparativa, en la cual se utilizó el diseño de cultivos divididos: con la tecnología *Crop Booster* y ella. De acuerdo con los resultados, la aplicación del *Crop Booster* evidencia aumento en el rendimiento de los cultivos, mostrando así ser una alternativa que ayuda en el rendimiento del forraje verde del cultivo de maíz (*Zea mays*) con una producción extra de 61302 kg FV e incremento de la calidad en un 2,66%.

### DESCARGAS



### CITAS

B. L. Velásquez-Carrascal, M. D. V. Álvarez, V. Bayona-Vergel, J. F. Hoyos-Patiño y J. E. Sayago-Velásquez, "Impacto económico en los agricultores por la falta de una plaza de mercado en el municipio de Abrego, Norte de Santander", *Reflexiones contables* (Cúcuta), vol. 3, no. 2, pp. 40-50, 2020. Doi: 10.22463/26655543.2903

B. L. Velásquez-Carrascal, J. F. H. Patiño, A. C. A. Vásquez y K. Y. B. Güillín, "Políticas públicas sector agropecuario: aportes a la productividad y competitividad del sector en el Municipio de San José de Cúcuta", *Revista Facultad de Ciencias Agropecuarias-FAGROPEC*, vol. 13, no. 1, pp. 24-25, 2021. Doi: 10.47847/fagropec.v13n1a3

O. Haley, The role of a foliar nutrient product in relieving herbicide-induced defects in crop growth and development in *Zea mays*, *Triticum aestivum*, and *Glycine Max*. McGill University (Canadá). 2018. [En línea]. <https://www.proquest.com/openview/d4e8eb3168eab5964a427c9ea9b2f37c/1?pq-origsite=gscholar&cb=18750&diss=y>

M. E. Velásquez Intriago, Evaluación del dispositivo Crop Booster en el cultivo de pimiento (*Capsicum annum* L.) en condiciones de riego por microaspersión (Bachelor's thesis, Quevedo-Ecuador). 2022. [En línea]. <https://repositorio.uteq.edu.ec/handle/43000/6663>

B. L. Velásquez-Carrascal, J. F. Hoyos Patiño, D. A. H. Villamizar, L. N. S., Velásquez, J. E. S. Velásquez y J. A. V. Yuncosa, "(die)-modelo para el diseño de ideas de emprendimiento", *Revista Facultad De Ciencias Agropecuarias-FAGROPEC*, vol. 12, no. 1, pp. 52-64, 2020. [En línea]. <https://doi.org/10.47847/fagropec.v12n1a5>

N. Soltani, C. Shropshire y P. H. Sikkema, "Evaluation of biostimulants added to post emergence herbicides in soybean", *American Journal of Plant Sciences*, vol. 7, no. 13, pp. 1729, 2016

E. Rizo, Riego tecnificado, sustentabilidad y desarrollo. 2019. [En línea]. <https://www.gob.mx/agricultura/articulos/riego-tecnificado-sustentabilidad-y-desarrollo>

N. Soltani, C. Shropshire y P. H. Sikkema, "Effect of biostimulants added to postemergence herbicides in corn, oats and winter wheat", *Agricultural Sciences*, vol. 6, no. 05, pp. 527, 2015

AGROSITIO, Mejora de la fotosíntesis con ondas de radio de baja frecuencia a través del regadío. 2020. [En línea]. <https://www.redagricola.com/cl/mejora-de-la-fotosintesis-con-ondas-de-radio-de-baja-frecuencia-a-traves-del-regadio/>

P. Kanas, I. Travlos, I. Gazoulis, N. Antonopoulos, A. Tataridas, N. Mpechliouli, y D. Petraki, Biostimulants and Herbicides: A Promising Approach towards Green Deal Implementation, *Agronomy*, vol. 12, no. 12, pp. 3205, 2022

B. Velásquez-Carrascal, B. T. Álvarez-Tarazona, Y. A. Sánchez-Jaime y J. F. Hoyos-Patiño, "Análisis del comportamiento de los productores de tabaco (*Nicotiana tabacum*) en el municipio de Abrego, Norte de Santander", *Revista CONVICIONES*, vol. 7, no. 13, pp. 52-59, 2020

C. Moreno. et al., "Influencia del manejo de la calidad del suelo". ECUADOR ES CALIDAD", *Revista Científica Ecuador es Calidad*. 2015. [En línea]. <https://revistaecuadorescalidad.agrocalidad.gob.ec/revistaecuadorescalidad/index.php/revista/article/view/8>

P. Nandhini, D. Muthumanickam, R. S. Pazhanivelan, R. Kumaraperuma, K. P. Ragnath and N. S. Sudarmanian, "Intercomparison of Drone and Conventional Spraying Nutrients on Crop Growth and Yield in Black Gram", *International Journal of Plant & Soil Science*, vol. 34, no. 20, pp. 845-852, 2022

L.Wang, X. Zang and J. Zhou, "Synthetic biology: A powerful booster for future agriculture", *Advanced Agrochem*, vol. 1, no. 1, pp. 7-11, 2022. Doi: 10.1016/j.aac.2022.08.005

M. G. Pérez Quishpe, "Comparación del manejo de pastizales con un sistema de riego tradicional frente a la tecnología Crop Booster para obtener mejor producción forrajera en la estación experimental Tunshi", 2022. [En línea]. <http://dspace.espochedu.ec/handle/123456789/17521>

A. Pavithran, R. Krishnan, E. Somasundaram and C. N. Chandrasekhar, "Evaluation of Foliar Nutrition for Yield Maximization in Foxtail Millet (*Setaria italica*)", *International Journal of Plant & Soil Science*, vol. 34, no. 21, pp. 571-576. 2022. Doi: 10.9734/ijps/2022/v34i2131302

K Kaniska, R. Jagadeeswaran, R. Kumaraperumal, K. P. Ragnath, B. Kannan, D. Muthumanickam and S. Pazhanivelan, "Impact of Drone Spraying of Nutrients on Growth and Yield of Maize Crop", *International Journal of Environment and Climate Change*, vol. 12, no. 11, pp. 274-282. 2022. Doi: 10.9734/ijec/2022/v12i1130972

E. J. Barrientos Monsalve, B. L. Velásquez-Carrascal y J. F. Hoyos-Patiño, "Contemporaneidad de las corrientes del pensamiento en los paradigmas de investigación", *Aglala*, vol. 12, no. S1, pp. 163-181, 2021

A. E. Capacho-Mogollón, D. F. Flórez-Delgado y J. F. Hoyos-Patiño, "Biomasa y calidad nutricional de cuatro variedades de alfalfa para introducir en Pamplona, Colombia", *Ciencia y Agricultura*, vol. 15, no. 1, pp. 61-67, 2018. Doi: 10.19053/01228420.v15.n1.2018.7757

J. F. Hoyos Patiño, B. L. Velásquez, D. A. Hernández Villamizar, N. Rodríguez Colorado, y N. A. Hurtado Lugo, "Caracterización del sistema de producción caprino granja experimental de la Universidad Francisco de Paula Santander Sede Ocaña, Colombia, *Revista Facultad De Ciencias Agropecuarias -FAGROPEC*, vol. 12, no. 1, pp. 33-44, 2020. Doi: 10.47847/fagropec.v12n1a3



PUBLICADO

2022-12-01

CÓMO CITAR

Herrera-Carvajal, L. C., Hernández-Villamizar, D. A., Hoyos-Patiño, J. F., & Balmelli, F. (2022). Efecto del dispositivo Kyminasi Crop Booster en cultivo maíz (*Zea mays*) granja experimental Universidad Francisco de Paula Santander Ocaña. *Mundo FESC*, 12(S1), 100-112. Recuperado a partir de <https://www.fesc.edu.co/Revistas/OJS/index.php/mundofesc/article/view/1097>

Formatos de citación ▾

NÚMERO

[Vol. 12 Núm. S1 \(2022\)](#)

SECCIÓN

Artículos



Esta obra está bajo licencia internacional [Creative Commons Reconocimiento-NoComercial 4.0](#).



### IDIOMA

Español (España)

English



### VISITAS ÚLTIMO AÑO

811,000,000

Locker Studio

Ver más estadísticas

### Mundo Fesc

URL: <https://www.fesc.edu.co/Revistas/OJS/index.php/mundofesc>

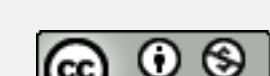
E-MAIL: [revista\\_mundofesc@fesc.edu.co](mailto:revista_mundofesc@fesc.edu.co)

Avenida 5 # 15-27, Centro - San José de Cúcuta, Colombia

Teléfonos (57) (7) 5829292

E-ISSN: 2216-0388 (Electrónico), ISSN: 2216-0353 (Impreso)

Licencia [Creative Commons Attribution-NonCommercial 4.0 International \(CC BY-NC 4.0\)](#)



Platform & workflow by OJS / PKP