



AGROECOLOGY FOR WEEDS

Practice Abstract Nº 2

Uso del ácido pelargónico para el control de malas hierbas en el cultivo de triticale

INTRODUCCIÓN

El control de malas hierbas en triticale es difícil al ser un cultivo de hileras estrechas. El **ácido pelargónico** (bioherbicida) se utiliza cada vez más como método alternativo de control de malas hierbas, tanto en sistemas ecológicos como en sistemas convencionales que buscan reducir la dependencia de herbicidas. Este estudio evaluó el impacto del ácido pelargónico en la supresión de malas hierbas y el rendimiento del triticale en ensayos en Cerdeña, Italia.



Copyrights: CNR ISPAAM team

RESULTADOS PRINCIPALES – CONCLUSIONES

- 🌍 El ácido pelargónico redujo eficazmente la biomasa de malas hierbas
- 🌍 Aunque **eficaz en el control de malas hierbas**, la aplicación de ácido pelargónico se asoció con una **menor producción de grano de triticale** en comparación con los tratamientos sin tratar y los cultivos de cobertura
- 🌍 Menor producción de paja en comparación con los tratamientos de cubiertas vegetales. El impacto del ácido pelargónico en la producción total de biomasa sugiere un posible estrés en el cultivo

RECOMENDACIONES PRÁCTICAS

- 1 Optimizar el momento y la dosis de aplicación para minimizar los impactos negativos en la producción del triticale al tiempo que se maximiza la supresión de malas hierbas
- 2 Combinar el ácido pelargónico con otras estrategias de manejo de malas hierbas como cubiertas vegetales o control mecánico para aumentar la eficacia

¿Qué es el ácido pelargónico?

El ácido pelargónico (PA) ($\text{CH}_3(\text{CH}_2)_7\text{CO}_2\text{H}$, ácido n-nonanoico) es un ácido graso saturado de nueve carbonos (C9:0) presente de forma natural como ésteres en el aceite esencial de *Pelargonium spp.* y puede obtenerse de los tejidos de diversas especies vegetales. El ácido pelargónico junto con sus sales y formulado con emulsionantes se utiliza en el manejo de malas hierbas como herbicida **no selectivo** adecuado tanto para uso doméstico como profesional en todo el mundo.

Travlos, I., Rapti, E., Gazoulis, I., Kanatas, P., Tataridas, A., Kakabouki, I., & Papastylianou, P. (2020). The Herbicidal Potential of Different Pelargonic Acid Products and Essential Oils against Several Important Weed Species. *Agronomy*, 10(11), 1687. <https://doi.org/10.3390/agronomy10111687>

Obtenga más información sobre los bioherbicidas en nuestro sitio web GOOD!
https://www.goodhorizon.eu/wp-content/uploads/2024/05/GOOD_11-bioherbicidas-v2.pdf



AGROECOLOGY FOR WEEDS

www.goodhorizon.eu

¿Quiere aprender más sobre el manejo agroecológico de malas hierbas?



@ Agroecology is GOOD