

MEJORA DE RENDIMIENTO GRASO EN OLIVAR



JAEN, 2022



ÍNDICE

Introducción

Objetivos

Ubicación de la zona de ensayo

Descripción de los productos utilizados

Aplicaciones y dosis

Toma de muestras

Análisis de datos

Conclusiones

Documentación gráfica

Introducción

El proceso de mejora de rendimiento graso es bien sabido que depende de varios factores edafoclimáticos y que necesita un equilibrio nutricional en planta durante toda la campaña, pero aún teniendo este equilibrio y seleccionando 2 zonas de testigo en el presente ensayo hemos demostrado que con el tratamiento de STIMULANT-K + SPRINT desde envero (estado fenológico I) podemos mejorar el rendimiento graso en olivar obteniendo más cantidad de aceite por hectárea con el gran beneficio económico que eso conlleva para el agricultor.

Objetivos

El objetivo principal de este estudio es corroborar como mejorando el propio proceso de maduración y acumulación de reservas en un fruto como la aceituna con el tratamiento propuesto por Tavan (Stimulant-k + Sprint) podemos mejorar el rendimiento graso en olivar tradicional.

Ubicación de la zona de ensayo

El programa y análisis de datos se realizó desde el 11 de noviembre hasta el 3 de diciembre de 2022 en un olivar tradicional de Jaén.

Para ellos se seleccionó una zona central (zona roja) donde se aplicó el programa y 2 zonas testigo donde se hacen tratamientos convencionales (zonas verdes) situadas a cada lado de donde se realizó el tratamiento.



Descripción de los productos utilizados

Stimulant-k:

Producto con alto contenido en potasio, con su uso se logra un aumento en las producciones debido a las mejoras en calibres y calidad de la aceituna consiguiendo un peso específico excelente, así como un considerable aumento de reservas (aceites vegetales).

Stimulant-K aumenta la concentración salina dentro de la planta y debido a que la absorción de la planta depende de la membrana osmótica de la raíz, absorbe todos los elementos del suelo hacia la planta en conjunto, pues tiende a equilibrar esta concentración, en definitiva, más que como nutrición potásica directamente, actúa como bioestimulante de la absorción de la totalidad de sales de la solución nutritiva del suelo, consiguiéndose así un mayor efecto en el aumento de potasio dentro de

la planta a diferencia a cualquier producto potásico básico que se pueda encontrar en el mercado.

Sprint:

Regula y activa el proceso de acumulación de reservas en la planta, actuando sobre la maduración interna y externa de los frutos y órganos de reserva, provocando en los cultivos una maduración y coloración de frutos equilibrada consiguiendo así un mayor porcentaje de rendimiento graso en tiempo de la recolección.

Aplicaciones y dosis

FECHA TRATAMIENTO	FORMA DE APLICACIÓN	ESTADO FENOLÓGICO	DOSIS
11/11/22	Foliar	I	Stimulant-k – 0,3% Sprint – 0,8%
22/11/22	Foliar	I	Stimulant-k – 0,3% Sprint – 0,5%

Toma de muestras

Fecha
11/11/22 (Inicio de programa)
22/11/22 (+11 días desde inicio)
2/12/22 (+21 días desde inicio)

La toma de muestras se realizó cogiendo aceitunas a la altura de la cara en los 4 puntos cardinales de los olivos, obteniendo la muestra de la manera más representativa posible.

Análisis de datos

Fecha: 11/11/22

REFERENCIA	% RG/MH	% HUMEDAD	% RG/MS
TO	19,09	53,30	40,88
TOO	19,71	53,10	42,03
T1 (Zona tratada)	19,81	52,24	41,48

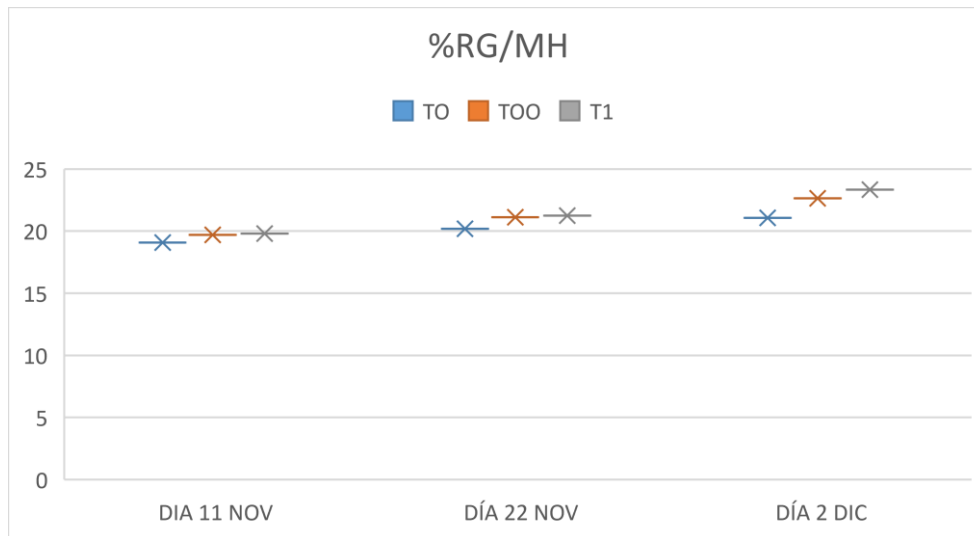
Fecha 22/11/22

REFERENCIA	% RG/MH	% HUMEDAD	% RG/MS
TO	20,20	56,11	46,02
TOO	21,11	54,46	46,35
T1 (Zona tratada)	21,24	53,73	45,90

Fecha 2/12/22

REFERENCIA	% RG/MH	% HUMEDAD	% RG/MS
TO	21,06	52,56	44,39
TOO	22,65	51,74	46,93
T1 (Zona tratada)	23,34	49,88	46,57

El análisis fue realizado por un laboratorio privado autorizado por la Consejería de Agricultura y Pesca con el número A-132-AU”



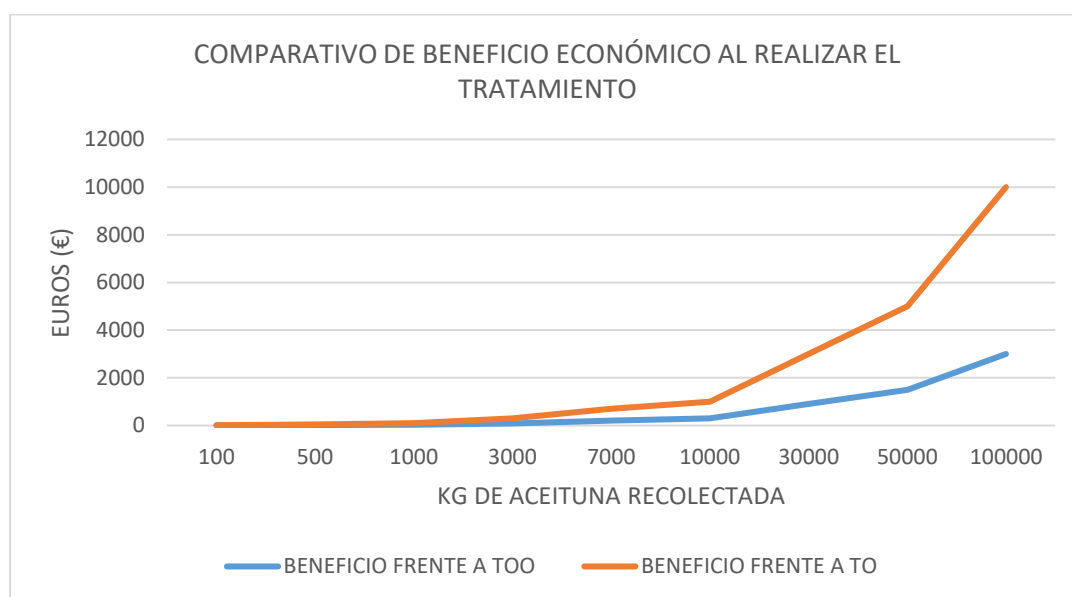
Si cogemos como dato más relevante el rendimiento graso por materia húmeda que corresponde a la cantidad de aceite que se obtiene por kilogramo de aceituna recolectado y por consiguiente es el precio que recibe el agricultor podemos observar que:

- En **la zona tratada** hemos obtenido un **aumento de rendimiento de 3,53 %** mientras que en los testigos el que más ha aumentado ha sido el **TOO** que ha aumentado 2,94% y en el **TO** ha aumentado un 1,97 % por lo que en la zona tratada hemos obtenido **0,59 %** más de rendimiento frente a **TOO** y un **1,56 %** más frente a **TO**.
- Si tenemos en cuenta el actual precio de aceite en este mes de noviembre de 2022 que de media se a situado en 4,67 €, podemos decir que si hemos obtenido **un 0,59% más de rendimiento frente a testigo TOO** por cada kg más de aceituna obtenida obtenemos **0,03 cent más de beneficio** por lo que cada **10.000 kg** de aceituna recolectada obtendremos **300 euros** más de beneficio, siendo el tratamiento muy rentable para el agricultor.
- Si tenemos en cuenta el actual precio de aceite en este mes de noviembre de 2022 que de media se ha situado en 4,67 €,

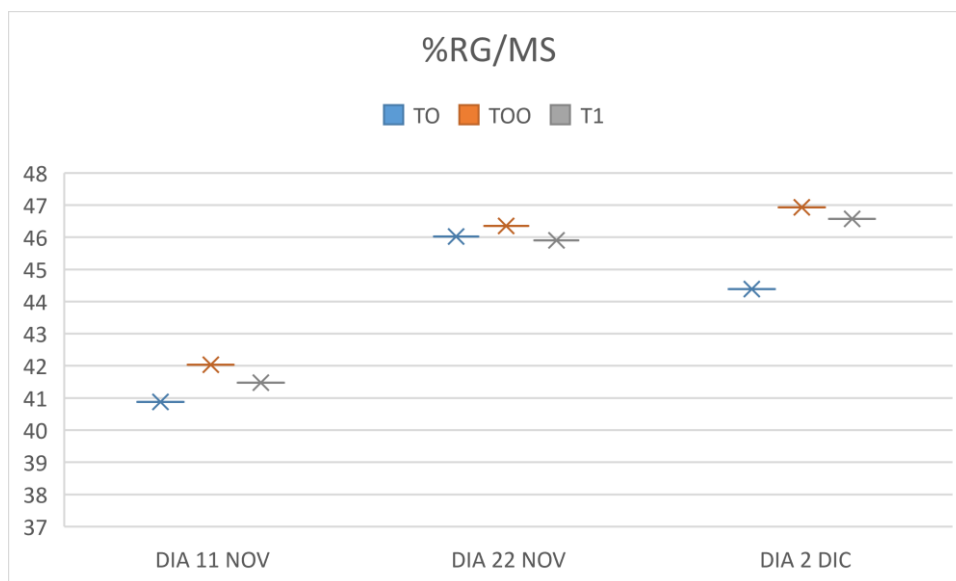
podemos decir que si hemos obtenido un **1,56 % más de rendimiento frente a testigo TO** por cada kg más de aceituna obtenida obtenemos **0,07 cent más de beneficio** por lo que cada **10.000 kg** de aceituna recolectada obtendremos **700 euros** más de beneficio, siendo el tratamiento muy rentable para el agricultor.

REFERENCIA	↑ RG/MH
T1 (Zona tratada)	3,53%
TOO	2,94%
TO	1,97 %

PRECIO MEDIO DEL ACEITE OLIVA (NOV 22)	AUMENTO DE RG/MH FRENTE A TOO	BENEFICIO €/KG ACEITUNA RECOLECTADA
4,67 €	+ 0,59%	0,03 €
PRECIO MEDIO DEL ACEITE OLIVA (NOV 22)	AUMENTO DE RG/MH FRENTE A TO	BENEFICIO €/KG ACEITUNA RECOLECTADA
4,67 €	+ 1,56 %	0,07 €



Otro dato a observar es la evolución del rendimiento graso sobre materia seca y la humedad, si tenemos en cuenta que un valor superior a 42% de RG/MS se considera el momento óptimo para recolectar ya que la aceituna ha obtenido el aceite posible, podemos observar como aún después del segundo pase en la zona tratada sigue aumentando este porcentaje de un 45,90% a un 46,57 % siendo el valor que más aumenta de los 3 y viéndose también reflejado en el aumento de % RG/MH.



Conclusiones y beneficios del tratamiento

- Obtención de mayor rendimiento graso por kilogramo de aceituna recolectada.
- Mayor beneficio económico para el agricultor.
- Sin plazo de seguridad.
- Autorizado en agricultura ecológica.

Documentación gráfica

Antes de tratamiento (11-11-22)



Despues de tratamiento (2-12-22)



Antes de tratamiento (11-11-22)



Despues de tratamiento (2-12-22)



Antes de tratamiento (11-11-22)



Despues de tratamiento (2-12-22)



Antes de tratamiento (11-11-22)



Despues de tratamiento (2-12-22)

