

Ensayo Fresa Fortuna

KAISAN
PLANTAS FUERTES

Empresa: [REDACTED]
Localización: Palos de la Frontera
Parcela: [REDACTED]
Fecha inicio: 28/10/20

Fecha finalización: 01/06/21

Técnico de la Coop.: [REDACTED]

Técnico Nexterra [REDACTED]

Objetivos

Analizar la mejora del rendimiento y el control de la mortalidad en cultivo de fresa con el tratamiento Kaisán.

Descripción del ensayo

Cultivo: Fresón
Variedad: Fortuna
Tipo: Fresa de I
Fecha de transplante: 25/10/20
Área total: 3,4 ha

Factores medidos

Rendimiento del cultivo
Gr/planta
Mortalidad
Análisis del suelo

Diseño del ensayo

El ensayo tiene lugar en la misma parcela donde en el 2019 se efectuó el primer ensayo de Kaisán, es por tanto el segundo año de ensayo en la misma parcela. De las 3,4 ha del ensayo se reservan 8 túneles (0,784ha) testigo sin tratar. Para monitorizar el rendimiento de la producción, los técnicos de la cooperativa seleccionan 4 invernaderos contiguos. 2 invernaderos formarán la muestra tratada y los otros 2 sin tratar. A partir de ahora llamaremos a esto **zona de monitoreo**. Es aquí, desde el 23/12 hasta el 01/06 donde se contabiliza la producción de fresa de primera. El tamaño de la muestra es de 6744 plantas cada una. Se contabilizan un total de 36 cortes. El plan de fertilización y control de la finca ha sido el habitual del productor, al 100% e idéntico en todos los túneles.

Dosis y Tratamiento

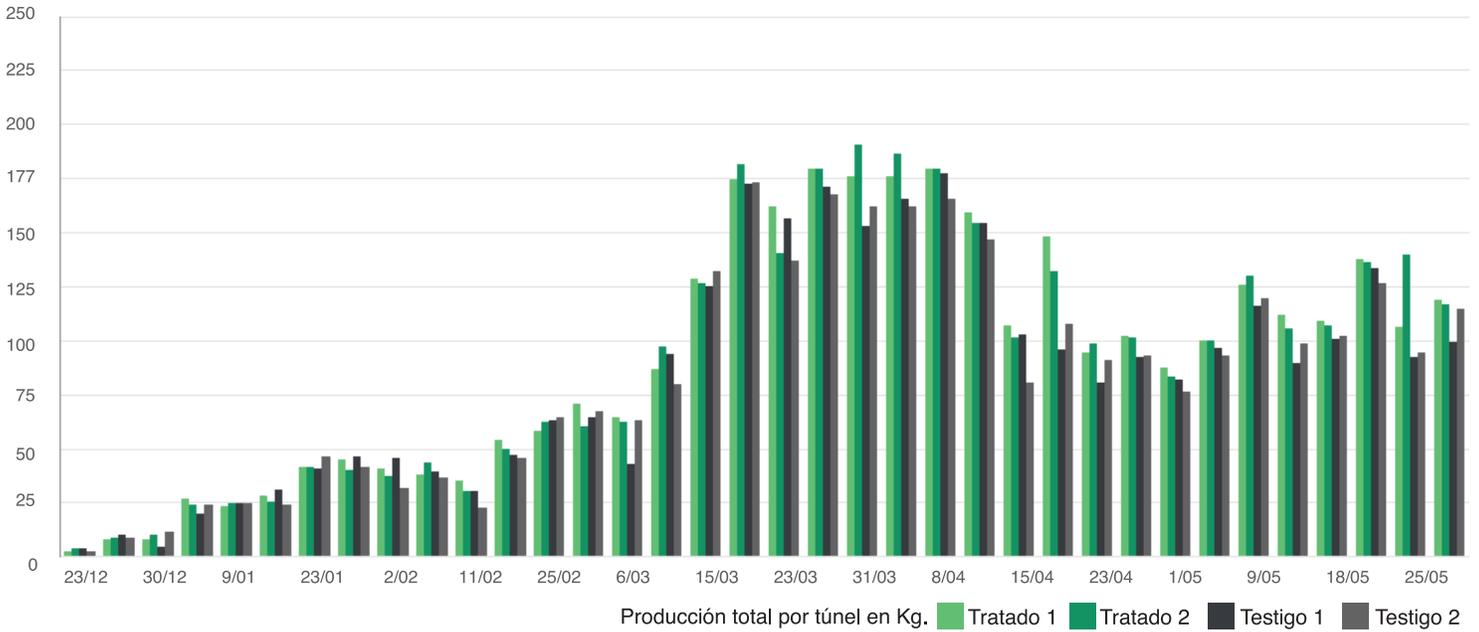
Inicialmente se proyectaron 13 aplicaciones de Kaisán de 1L/ha cada 20 días. Finalmente se realizaron 7 aplicaciones de 1L/ha y 6 aplicaciones a 2L/ha. Tratamiento total de 19l/ha.

Fechas aplicaciones

Las aplicaciones de han realizado cada 20 días. Siendo la primera aplicación el 28/10/20 y la última el 27/05/21.

Rendimiento

Producción de Fresa de l por túnel en zona de monitoreo.



Perfil del Rendimiento

Comportamiento del porcentaje de rendimiento entre zona tratada y testigo. Promedios mensuales de rendimiento. Observamos un rendimiento consistentemente negativo hasta mediados de febrero cuando se decide cambiar a una dosis más elevada de 2L/ha. A partir del cambio vemos un aumento constante en el rendimiento.



Producción acumulada

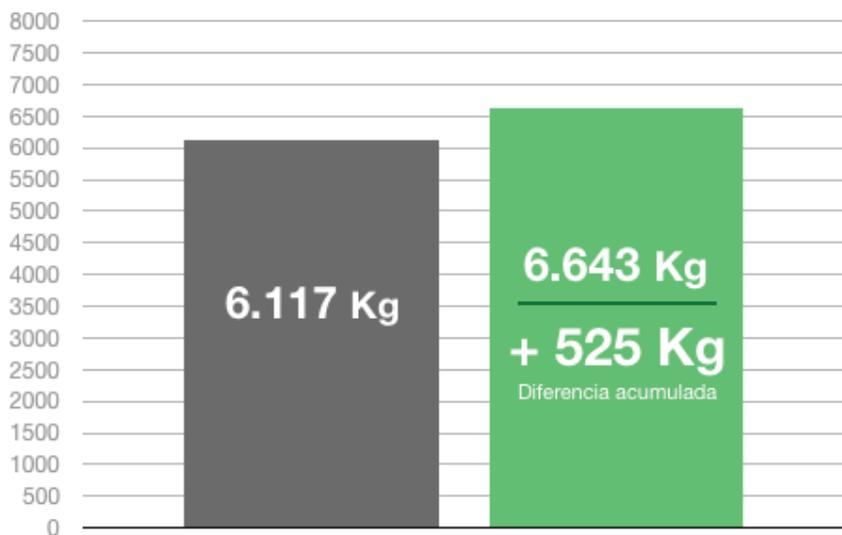
Producción acumulada de Fresa de I en zona de monitoreo. (0,098ha/ por zona) Producción medida desde el 23/12 hasta el 01/06

5290 Kg/Ha

Diferencia acumulada

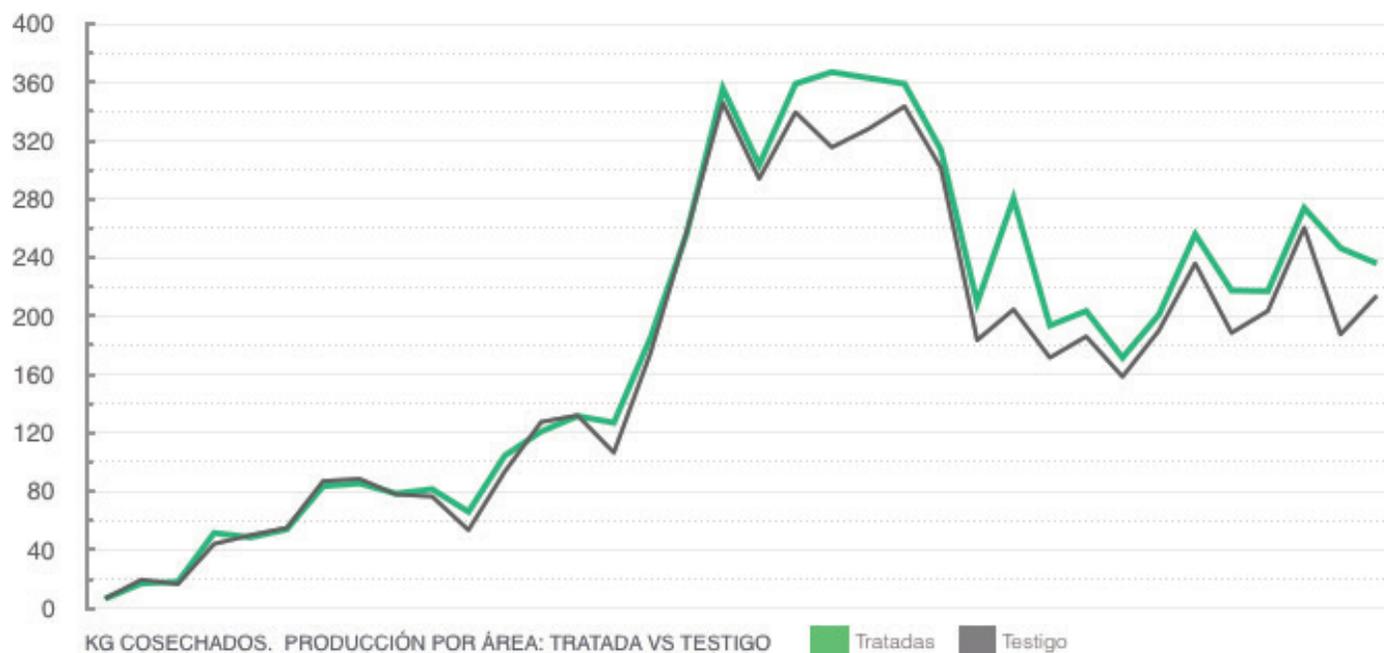
8,7%

Porcentaje acumulado



RENDIMIENTOS ACUMULADOS EN TRATADA VS TESTIGO (0,098HA CADA UNA)

■ Tratadas ■ Testigo

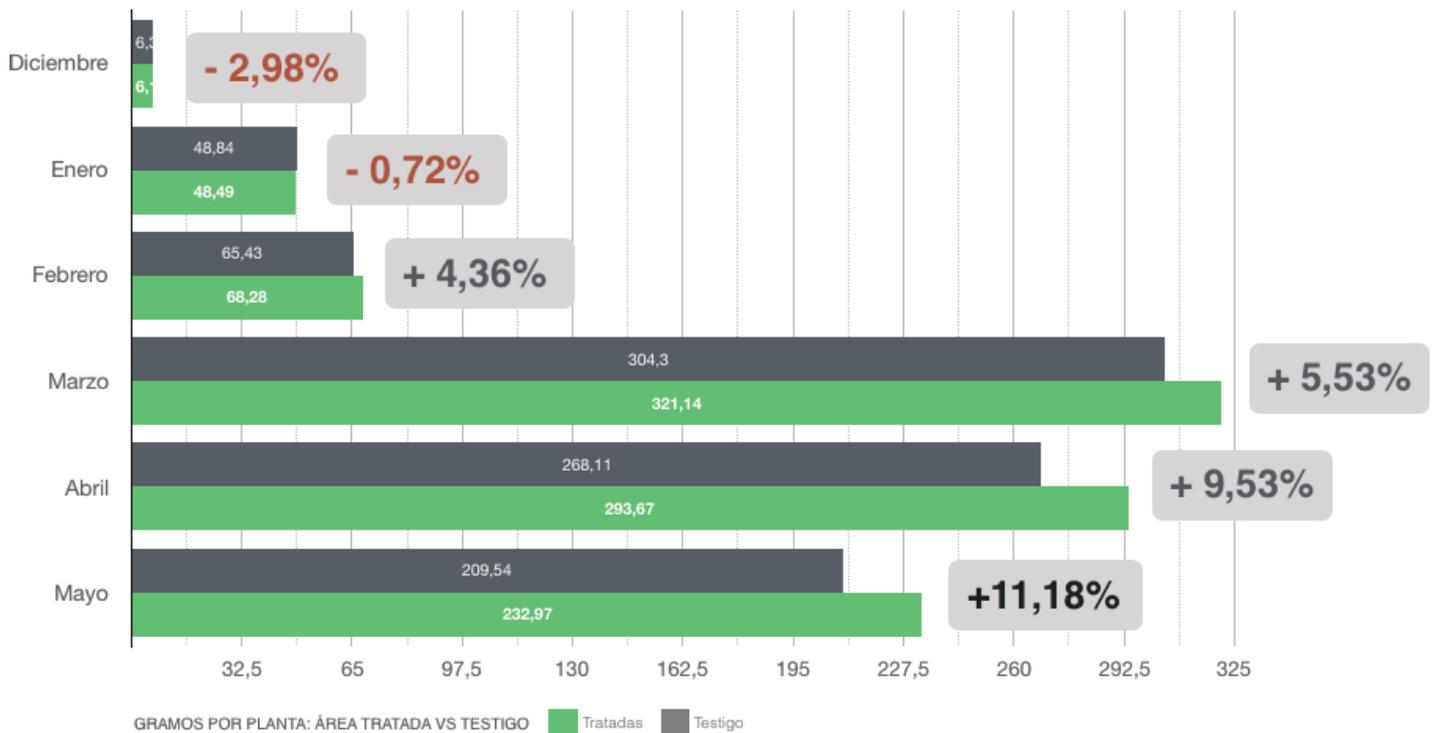


KG COSECHADOS. PRODUCCIÓN POR ÁREA: TRATADA VS TESTIGO

■ Tratadas ■ Testigo

Gr/planta

Producción promedio por planta/mes de Fresa I



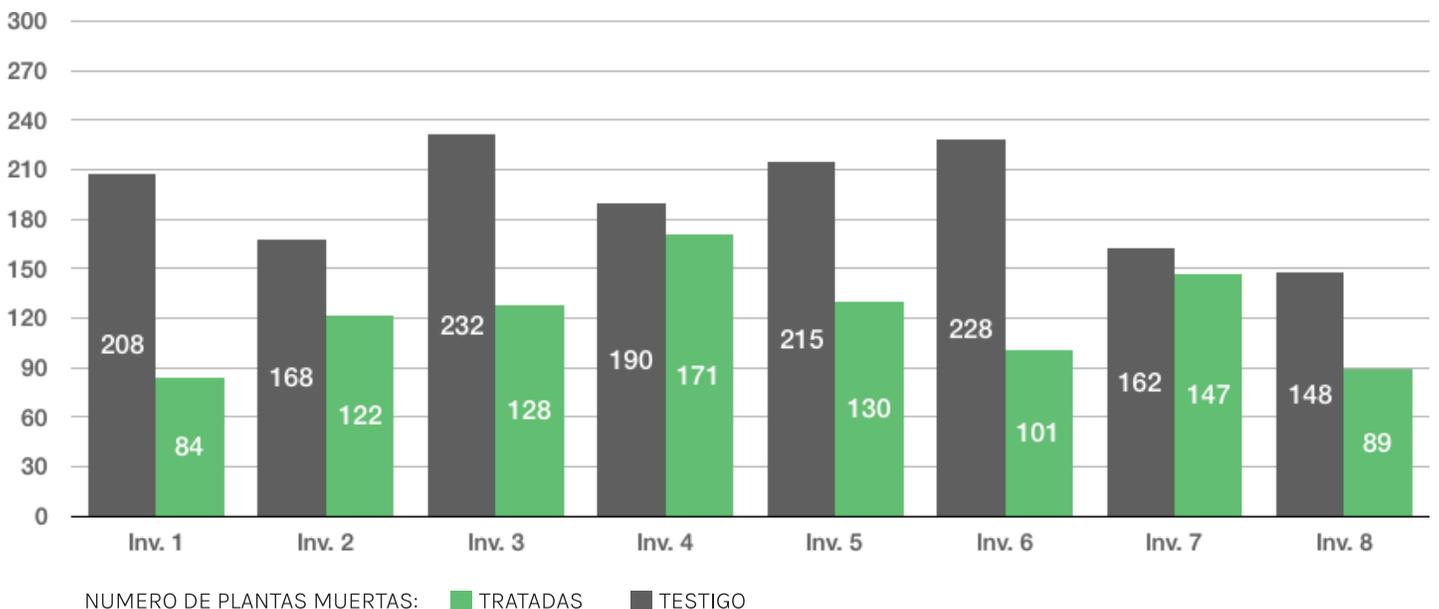
Mortalidad

Conteo de plantas muertas en zona contigua a la zona de monitoreo. Se han contabilizado los 8 túneles testigo y los 8 túneles tratados contiguos cubriendo un área de 1,5Ha. Tamaño de cada muestra: 26.976 plantas. Índice de mortalidad del 5.7%

-37% Plantas secas en zona tratada

Planta muertas Tratada: 972

Planta muertas Testigo: 1551



Ensayo 2020

Rendimientos

Porcentaje acumulado: **5,4%**
Rendimiento acumulado: **4015kg/ha**

Ensayo 2021

Rendimientos

Porcentaje acumulado: **8,7%**
Rendimiento acumulado: **5029kg/ha**

Mortalidad

Plantas muertas zona testigo: **3031**
Plantas muertas zona tratada: **1917**
% de plantas muertas en zona tratada Vs Testigo: **-36%**
Fusarium: **-800%**

Mortalidad

Plantas muertas zona testigo: **1551**
Plantas muertas zona tratada: **972**
% de plantas muertas en zona tratada Vs Testigo: **-37,3%**
Fusarium: **-200%**

Conclusiones

Podemos concluir que en el presente ensayo Kaisán ha propiciado un aumento significativo del rendimiento en la producción de fresa de primera calidad. (8,7% o 5290kg/ha)

Ha habido una contribución significativa a la disminución de plantas muertas y no productivas, reduciendo el número de plantas muertas en más de un tercio.

