

Ensayos de cacao en AgriTecno.

Departamento de Marketing Técnico

2018

Este documento explica el funcionamiento de productos AgriTecno en Cacao.

AgriTecno
Valencia-Spain
www.agritecno.es



AgriTecno[®]

Contenido

Agritecno en cacao.....	2
Material y métodos	2
- Localización del ensayo	2
- Material vegetal	2
- Tratamientos	2
Resultados	3
1. Mejorando la floración.....	3
2. Incrementando el cuajado	3
3. Incrementando el número final de frutos.....	4
4. Maduración más adelantada y uniforme	4
5. Disminuye la merma de producción	5
6. Aumentando la producción.....	5
Conclusiones:	5

Agritecno en cacao.

¿Cómo funcionan Controlphyt Cu y Tecamin Flower en cacao?

Material y métodos

- Localización del ensayo

El presente ensayo se ha implantado en la plantación de un agricultor llamado YAO N'GUESSAN CESAR en el pueblo de MAHOUNOU, situado en la región de Yamoussoukro. Es una zona de alta concentración en la producción de cacao.

El bloque sobre el que se ha implantado el ensayo es de tipo margas arenosas con un porcentaje de materia orgánica muy elevada.

El clima en Yamoussoukro está caracterizado por 4 temporadas:

- Una gran temporada de lluvias que va desde mediados de marzo hasta mediados de julio.
- Una pequeña temporada seca marcada por una ralentización de las precipitaciones a partir de mediados de julio a mediados de septiembre.
- Una pequeña temporada de lluvias desde mediados de septiembre a mediados de octubre.
- Una gran temporada seca desde mediados de octubre hasta mediados de marzo, marcada por la presencia del harmatán, viento que sopla desde el norte sahariano hacia el sur desde mediados de diciembre hasta mediados de febrero.

- Material vegetal

Theobroma cacao es un árbol de hojas persistentes del género *Theobroma* de la familia de las Sterculáceas, según la clasificación clásica, o de las malváceas, según la clasificación filogenética. Mide entre 10 y 15 metros de altura. Florece a partir de los 3 años para las variedades clásicas y a partir de 18 meses para el nuevo tipo comercializado actualmente como variedad "MERCEDES", en la que se realizó el ensayo.

- Tratamientos

Los tratamientos aplicados durante este ensayo fueron los siguientes:

Plan AgriTecno		
Tratamiento	Productos	Dosis
T1	-	-
T2	Agriful	100ml/20 L de agua
	Tecamin Max	20ml/2.4L de agua
	Controlphyt Cu	20ml/2.4L de agua (4 aplicaciones)
	Tecamin Flower	20ml/2.4L de agua (2 aplicaciones)

Resultados

1. Mejorando la floración.

Cómo se puede observar en el siguiente gráfico, el uso del plan AgriTecno con Controlphyt Cu incrementa el número de flores que se produce por árbol, lo que incrementa el potencial productivo del cultivo.

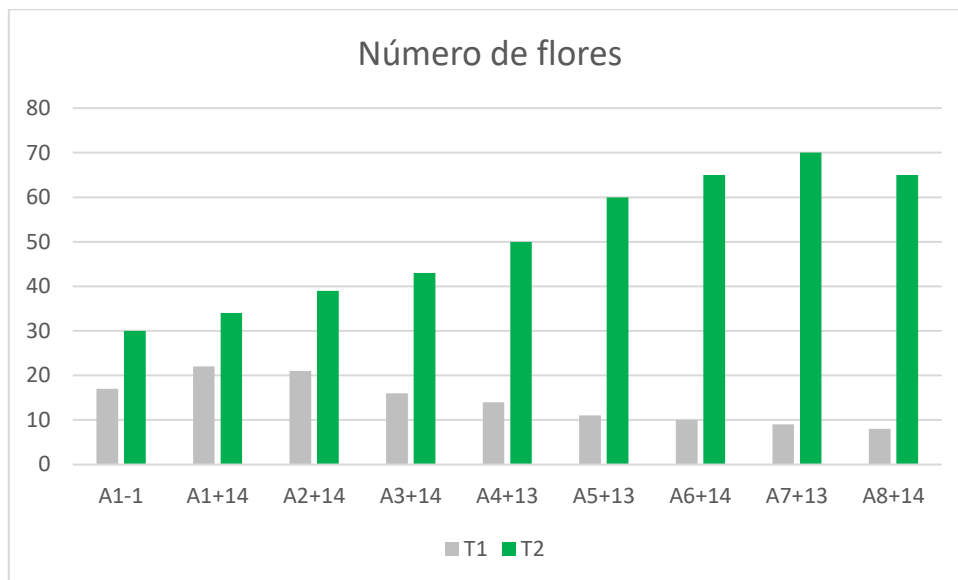


Figura 1: Resultado de la aplicación de productos AgriTecno en el número de flores en arboles de cacao. En el eje x encontramos las fechas de evaluación AX+Y (AX hace referencia a número de aplicaciones, Y a los días después de la aplicación)

2. Incrementando el cuajado

La aplicación de Controlphyt Cu y Tecamin Flower ha incrementado significativamente el número de frutos cuajados por árbol de modo que, al incrementar el número de flores y el cuajado, incrementa la formación de frutos por árbol y por lo tanto potencia un incremento en el rendimiento final.

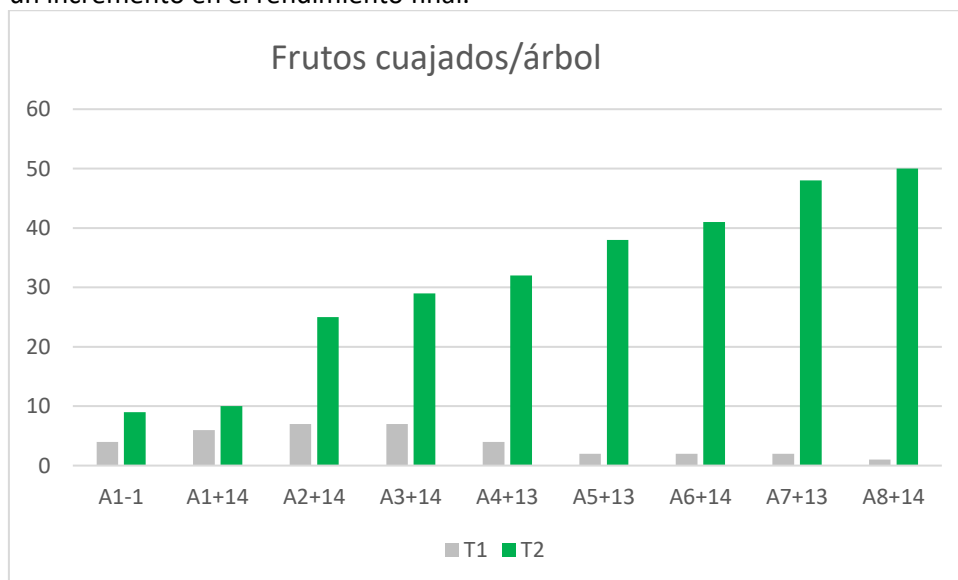


Figura 2: Incremento de frutos por árbol después de la aplicación de los productos AgriTecno. En el eje x encontramos las fechas de evaluación AX+Y (AX hace referencia a número de aplicaciones, Y a los días después de la aplicación)

3. Incrementando el número final de frutos

Los productos AgriTecno aumentaron el cuajado, lo que, junto con una menor caída de frutos, conlleva a un mayor número de frutos cosechables, aumentando el rendimiento.

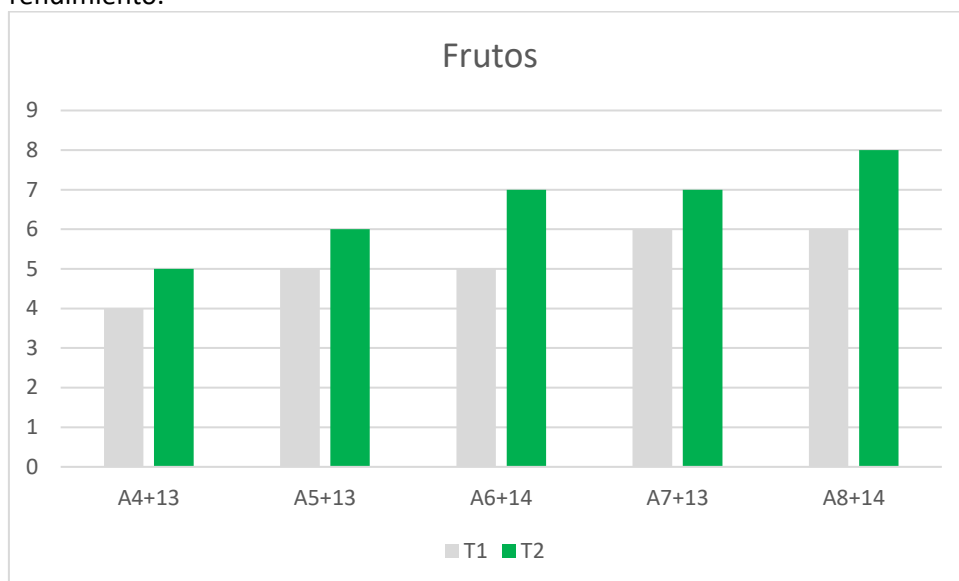


Figura 3: En este gráfico se observa la diferencia de fruto final en árbol, con el uso de AgriTecno incrementa el número de frutos. En el eje x encontramos las fechas de evaluación AX+Y (AX hace referencia a número de aplicaciones, Y a los días después de la aplicación)

4. Maduración más adelantada y uniforme

Para saber si nuestros frutos avanzaron la maduración se realizó una evaluación de los frutos maduros por parcela. Como se puede observar en el siguiente gráfico, los productos de AgriTecno avanzaron la maduración pudiendo cosechar con antelación que supondrá una mejora de los precios de venta en el mercado.

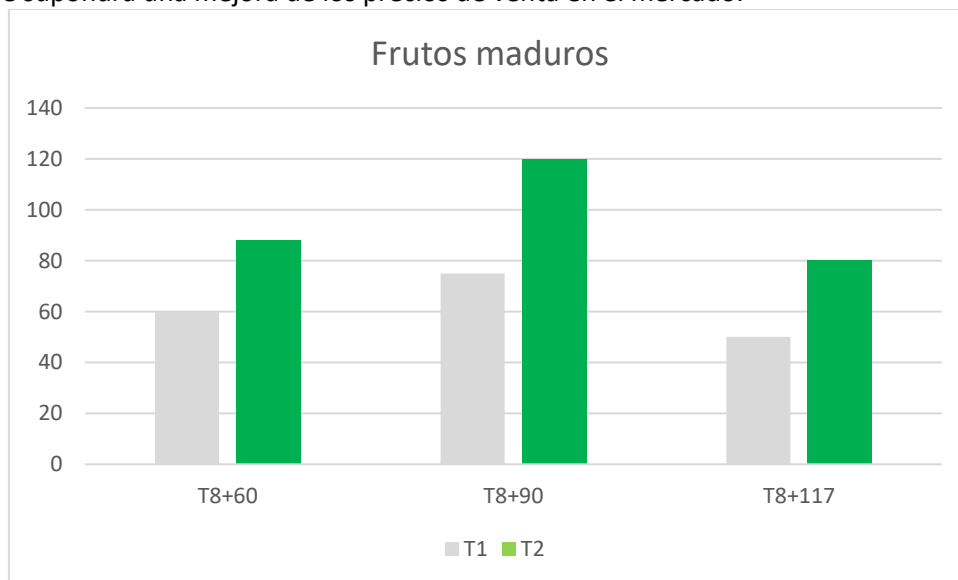
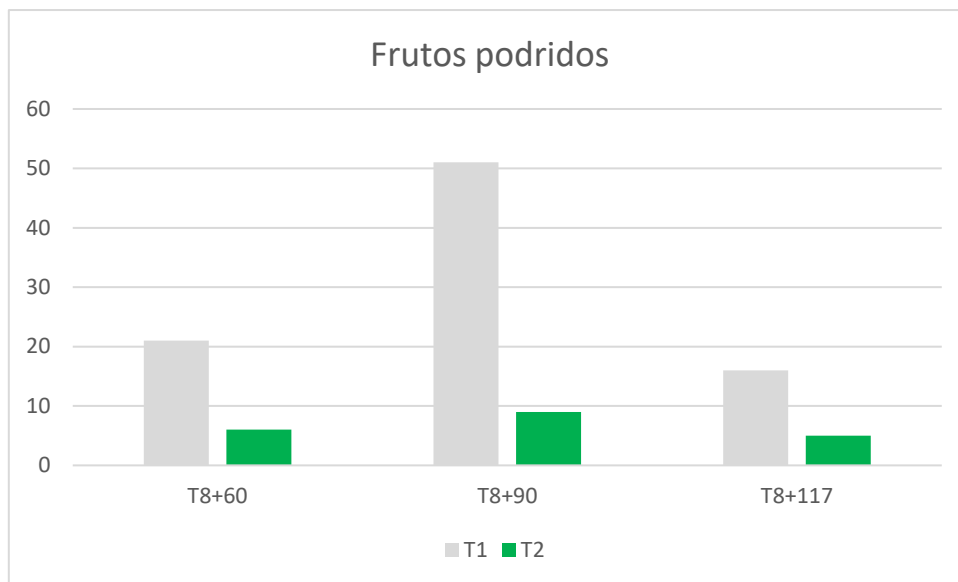


Figura 4: En las 3 parcelas se observó que los productos Agritecno habían avanzado la maduración de los frutos. En el eje x encontramos las fechas de evaluación AX+Y (AX hace referencia a número de aplicaciones, Y a los días después de la aplicación)

5. Disminuye la merma de producción

Después de aplicar AgriTecnó observamos como la cantidad de frutos podridos ha disminuido en 3 pruebas que se han realizado disminuyendo hasta un 17%, lo que significa que se van a poder cosechar más frutos y que éstos tendrán una mejor vida poscosecha antes de ser procesados:



6. Aumentando la producción

Como consecuencia de todos los beneficios nombrados en los puntos anteriores, la consecuencia final de la aplicación de los productos de AgriTecnó fue un aumento de la producción, tanto en peso fresco como en materia seca, duplicando el rendimiento del testigo.

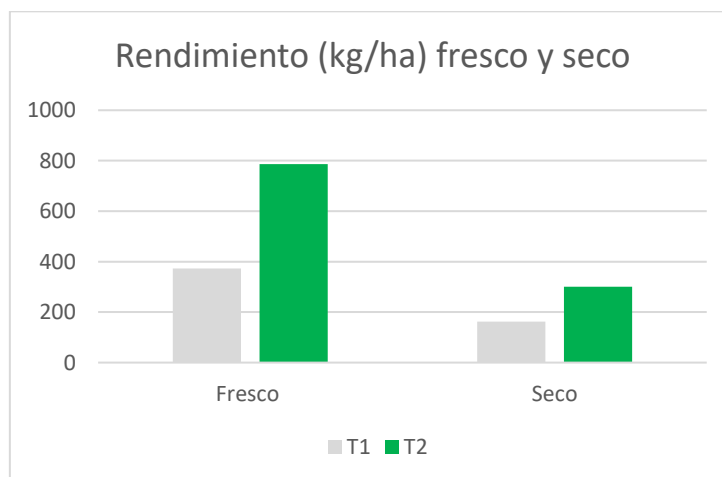


Figura 5: Resultado de la aplicación de AgriTecnó en arboles de coco en peso seco y peso fresco de materia.

Conclusiones:

- Los productos AgriTecnó ensayados mejoran la floración del cacao.
- Los productos AgriTecnó ensayados mejoran el cuajado de frutos del cacao.
- Los productos AgriTecnó ensayados mejoran el número final de frutos del cacao.
- Los productos AgriTecnó ensayados adelantan la maduración y la uniformidad en el árbol de cacao.
- Los productos AgriTecnó ensayados reducen las pérdidas de frutos.
- Los productos AgriTecnó ensayados incrementan el rendimiento en cacao.