



ENSAYOS EN ALGODÓN DE LA LÍNEA AMECSYSTEM

Por: Técnicos de Codiagro

INTRODUCCIÓN

El cultivo del algodón representa en el sur y sureste del territorio español, una muy válida alternativa a los cultivos extensivos tradicionales de remolacha, trigo o girasol.

Las condiciones climáticas de estas zonas peninsulares aunque duras, son aptas para el cultivo de dicha especie.

La planta del algodón, como muy bien conocen los agricultores de la zona, responde de forma particular a la acumulación de horas de calor, sobre todo en las primeras fases del desarrollo. En estas fases y en relación a estas horas de calor, el desarrollo radicular se acelera o retrasa creando posteriormente dificultades a la planta a la hora de crecer y ganar número de nudos y ramas de fruto.

Otra de las fases cruciales en el cultivo del algodón está en conseguir la mayor cantidad de horas de calor posibles durante la 1ª, 2ª y 3ª semana de floración. Esto, como se sabe, resulta fundamental para una buena floración, cuaje y amarre de los frutos, con lo cual se conseguirá una mayor cantidad de cápsulas útiles. Además, esto también representa un freno al desarrollo excesivo de la mata que ocasionaría un indeseable retraso del llamado cut-out o secado y defoliación natural de la mata.

En los momentos vegetativos antes señalados, resulta fundamental ayudar al cultivo del algodón a conseguir la mayor masa radicular posible, que garantice la máxima eficacia en la asimilación de nutrientes y agua, y

mantener así, el crecimiento de la mata en ritmos altos.

Por consiguiente, un mayor crecimiento inicial revierte en un mayor número de ramos y nudos y en un adelanto en las floraciones.

Codiagro s.l. ha desarrollado en los últimos años una línea de productos conceptuados como un método de actuación agrícola muy novedoso, denominado **AMECSYSTEM**. Concretamente, en el cultivo de algodón **AMECSYSTEM** es capaz de ayudar de forma muy significativa en los dos momentos fisiológicos antes mencionados.

EFFECTOS ESPERADOS

Con el empleo de los productos vía suelo **Pms-5x (o bien Sal-wax)** se espera conseguir un:

a) aumento del índice de germinación.

b) incremento de la velocidad de emergencia de la planta.

c) mayor enraizamiento inicial y aumento sustancial de la masa radicular final.

d) incremento de la asimilación del agua y de los nutrientes en la fase de crecimiento de la mata, incluso en suelos o situaciones salinas.

e) mayor número de ramos, con más entrenudos y yemas florales.

Por otra parte, con el empleo del producto vía foliar **Codifol-K** se persigue:

a) incrementar la formación precoz de cuadros.

b) aumentar el número de flores, junto a una floración más precoz y uniforme en las primeras semanas.

c) disminuir la caída de bellotas.

d) mejorar la producción.

e) una mayor calidad de la fibra del algodón.





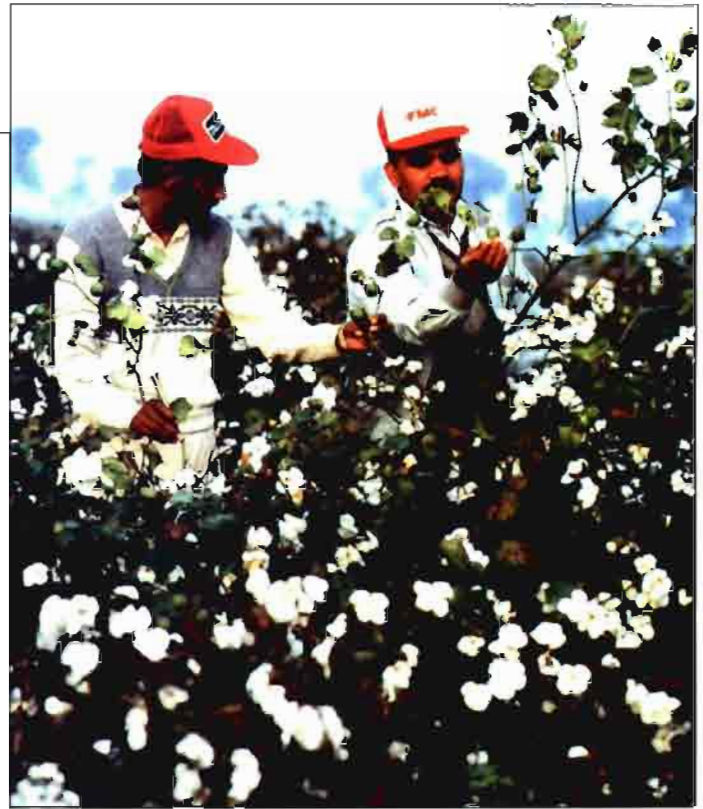
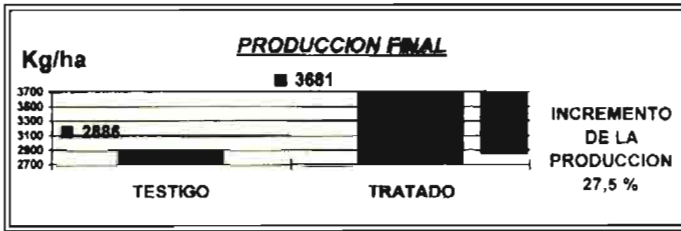
OLIVAR • ACEITE DE OLIVA

Tratamientos y Resultados

A continuación se describen algunos ensayos efectuados en la zona de Lebrija (Sevilla) con sus respectivos tratamientos y resultados.

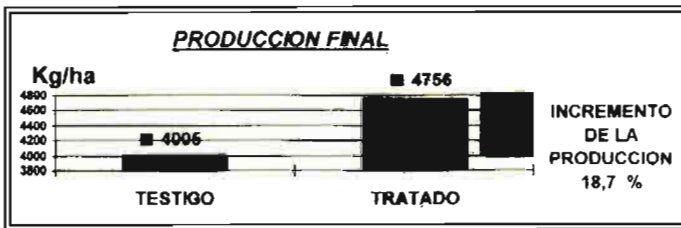
A) Ensayo A:

- * Propietario: Francisco Torres Suárez.
- * Fecha de siembra: 13/3/97
- * Tratamientos: 13/3/97: 10 l/ha Pms-5X (via suelo).
26/5/97: 5 l/ha Pms-5X (via suelo).
21/6/97: 2 l/ha Codifol-K (foliar).
15/7/97: 2 l/ha Codifol-K (foliar).
7/8/97: 2 l/ha Codifol-K (foliar).
- * Resultados de producción: Amecsystem.....3681 Kg/ha
Testigo2886 Kg/ha



B) Ensayo B:

- * Propietario: Francisco Vidal Calvo.
- * Fecha de siembra: 13/3/97.
- * Tratamientos: 13/3/97: 10 l/ha Pms-5X (via suelo).
18/7/97: 2 l/ha Codifol-K (foliar).
30/7/97: 2 l/ha Codifol-K (foliar).
1/8/97: 2 l/ha Borocal (foliar).
16/8/97: 2 l/ha Codifol-K (foliar).
- * Resultados de producción: Amecsystem4756 Kg/ha
Testigo4005 Kg/ha



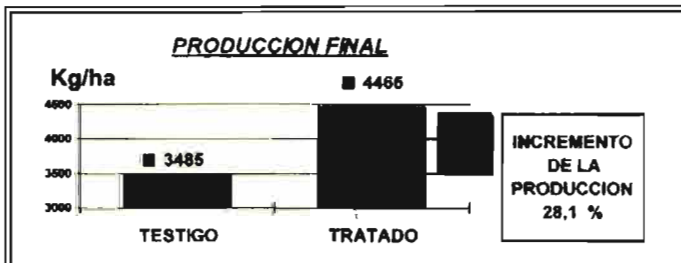
D) Ensayo D:

- * Propietario: Sebastián Vargas Peña.
- * Ubicación: Marismas de Lebrija (Sevilla).
- * Variedad: Nata
- * Tratamientos: En siembra: 10 l/ha Pms-5X (via suelo).
En floración: 5 l/ha Pms-5X (via suelo).
En bellotas: 5 l/ha Codifol-K (foliar).
20 días después 2 l/ha Green-up.
En floración: 5 l/ha Pms-5X
2 l/ha Codifol-K (foliar).
- * Resultados de producción: Amecsystem5436 Kg/ha
Testigo4441 Kg/ha



C) Ensayo C:

- * Propietario: José Muñoz Gómez.
- * Fecha de siembra: 15/3/97.
- * Tratamientos: 15/3/97: 10 l/ha Pms-5X (via suelo).
23/6/97: 0.5 l/ha Pms-5X (semanalmente via suelo).
21/6/97: 2 l/ha Codifol-K (foliar).
A los 15-20 días 2 l/ha Codifol-K (foliar).
A los 15-20 días 2 l/ha Codifol-K (foliar).
- * Resultados de producción: Amecsystem4465 Kg/ha
Testigo3485 Kg/ha



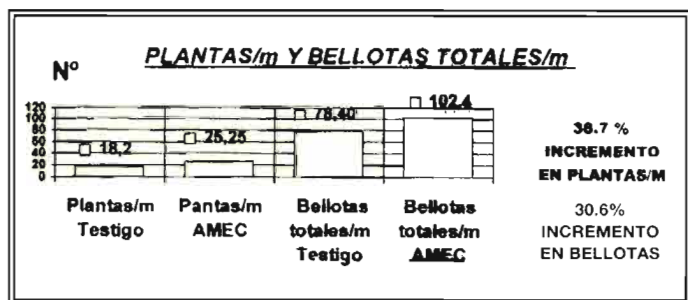
E) Ensayo E:

- * Propietario: Francisco Torres Suarez.
- * Ubicación: Marismas de Lebrija (Sevilla).
- * Variedad: Crema 111.
- * Tratamientos: En siembra: 10 l/ha Pms-5X (via suelo).
En floración: 5 l/ha Pms-5X (via suelo).
2 l/ha Codifol-K (via foliar).
En cuadros: 2 l/ha Codifol-K (via foliar).
En cuajado: 5 l/ha Pms-5X (via suelo).
En bellotas: 2 l/ha Codifol-K (via foliar).
- * Resultados de producción: Amecsystem.....3445 Kg/ha
Testigo2690 Kg/ha



F) Ensayo F:

- * Propietario: Antonio López Castell.
- * Ubicación: Marismas de Lebrija (Sevilla).
- * Variedad: Crema 111.
- * Tratamientos: En siembra: 10 l/ha Pms-5X (vía suelo).
 En floración: 5 l/ha Pms-5K (vía suelo).
 2 l/ha Codifol-K (vía foliar).
 En cuadros: 2 l/ha Codifol-K (vía foliar).
 En cuajado: 5 l/ha Pms-5X (vía suelo).
 En bellotas: 2 l/ha Codifol-K (vía foliar).
- * Resultados: Amecsystem: Plantas/m25,2
 Bellotas totales/m102,4
 Testigo: Plantas/m18,2
 Bellotas totales/m78,4



CONCLUSIONES

De los resultados anteriores se pueden extraer las siguientes conclusiones:

1.- Ha habido un **aumento muy notable de la producción**, en un rango que va desde el 18,7% en el peor de los casos hasta el 28,1% en el más favorable, lo que confirma, **en condiciones reales y bajo revisión del propio agricultor**, la efectividad del sistema.

2.- Un **fuerte incremento del 38,7% del número de plantas por lineal** en las parcelas tratadas pone de manifiesto la efectividad del tratamiento en la nascencia y desarrollo de la planta del algodón. Hay que destacar que los suelos de los ensayos son problemáticos (compactación y formación de costra por salinidad).

3.- El aumento en la producción de las plantas tratadas no sólo se explica por un mayor tamaño de bellota (aunque no venga reflejado en los ensayos) sino también por un **incremento importante en el número de bellotas de cada planta**, tal como refleja el último ensayo (incremento del 30,6% del número de bellotas/m).

La intención de la descripción de estos ensayos es la de publicitar resultados productivos que le sirvan al agricultor, así como justificar y validar los nuevos conceptos agrícolas planteados con los productos Amecsystem, dirigidos a estimular los mecanismos de absorción y transporte de agua y nutrientes, así como de estimular el efecto de la fotosíntesis para producir mayor masa vegetal. Todo ello se consigue incidiendo de forma positiva en los mecanismos naturales sin el uso de estimulantes exógenos a la planta, ni cantidades suplementarias de nutrientes.

Para cualquier consulta, sugerencia, o ampliar información no dude en ponerse en contacto con nuestro Departamento Técnico. Le atenderemos gustosamente.

INFORMATICA Y GESTION

ISAMARGEN

GESTION TECNICO ECONOMICA DE SU EXPLOTACION

Novedad Para Windows



REMITIR A ISAGRI

Avda Blasco Ibáñez, 194-11
46022 VALENCIA

Deseo recibir información sobre las soluciones ISAGRI

Nombre: _____

Dirección: _____

C.P.: _____

Localidad: _____

Tfno: _____ Fax: _____

- ▼ Seguimiento técnico de cultivos
- ▼ Planing y control de trabajos
- ▼ Gestión de almacén
- ▼ Márgenes por parcela / cultivo
- ▼ Costes y presupuestos
- ▼ Enlazado con ISAPLAN
- ▼ Formación y mantenimiento

... y una **gama** de 11 programas de gestión agrícola-ganadera

Tfno: 96/3568230
Fax: 96/3568232



ISAGRI

Nº1 en soluciones informáticas para el campo
e-mail: ISAGRI @ arrakis.es