II Jornadas de transferencia de I+D+i para una producción sostenible del plátano en las RUPs. 2 de octubre de 2012. Tenerife. Islas Canarias.

COPLACA
Cooperativa Platanera de Canarias

"Efecto de la aplicación de compost (diferentes dosis y manejos) en nueva plantación de platanera"

Viña Pino, Elena (1), López Cepero-Jiménez, Javier (2)
(1) Ingeniera Técnica Agrícola y técnica de Cooperativa "Agricultores Guanches"
elenapino@agusanet.es
(2) Doctor Ingeniero Agrónomo y técnico de COPLACA
cepero@coplaca.org

AGUSA

Objetivo

"Estudiar el efecto de la aplicación de un compost no maduro, utilizando diferentes dosis y manejos (diferentes formas y momentos de aplicación), en nueva plantación de platanera abonada con productos químicos, para evaluar la mejora que pueda suponer en el rendimiento de la cosecha"

Justificación

- "Demostración experimental de su beneficio"
- Contribución a la seguridad alimentaria
- Reducción de costes para el agricultor
- Aprovechamiento de subproductos locales
- Gestión adecuada de restos de empaquetados (13% en Canarias)
- Mejora de la estructura del suelo (diversas ventajas)
- Reducción de la contaminación (vertederos)
- Disminución de importaciones de insumos
- Reducción de la contaminación (transporte)

Materiales y métodos

- **Parcela:**
  - **Localización:**
    - **Isla de La Palma**
      - **T.M. de Fuencaliente**





Materiales y métodos



- **Parcela:**
  - **Localización: Fuencaliente (La Palma)**

Materiales y métodos



- **Parcela:**
  - Superficie: 943 m²
  - Plantas: 350 (plantación: junio 2011)
  - Variedad: "Gruesa palmera"
  - Marco: 1 x 3 m
  - Tipo de riego: aspersión
  - Suelo:

pH	M.O.	P	Ca	Mg	K (%)	Na
7	3	148	52	34	8	2

Materiales y métodos

- **Compost:**
  - **Edad: 3 meses**
  - **Composición:**
    - **Restos de empaquetado (2 partes)**
    - **Estiércol de vaca con base de monte picado (1 parte)**
  - **Características:**

pH 1:25 p/v	C.E. 1:5 v/v	% H (a 105	% M.O.	% N Kjeldah	C/N
8,7	1,7	65	75,4	2,08	21

Laboratorio de Diagnóstico Agrícola I+D, Cenamas Explosivos, S.A.

Materiales y métodos

- **Compost:**
  - **Riqueza:**

% Ca	% Mg	% K	% P
0,18	0,23	6,57	0,28

Laboratorio de Diagnóstico Agrícola I+D, Cenamas Explosivos, S.A.

- **Suplemento de metales pesados:**

mg/kg Cu	mg/kg Zn	mg/kg Cd	mg/kg Pb	mg/kg Ni	Mg/kg Cr	mg/kg Cr (VI)
11	31	< 0,85	< 5,2	16	5	exent

Laboratorio de Diagnóstico Agrícola I+D, Cenamas Explosivos, S.A.

Materiales y métodos

- ***Compost (interpretación de análisis):***
  - ***Alta humedad: 65% (34-40%*)***
  - ***Alto nivel de M.O.: 75,4% (> 35%*)***
  - ***Alto contenido en K: 6,57% (> 1%*)***
  - ***Riqueza en N media/baja***
  - ***Riquezas en Ca, Mg y P bajas***
  - ***C/N muy elevado: 21 (< 15-20%*)***

*Aporte de materiales ricos en nitrógeno (purines, gallinaza)

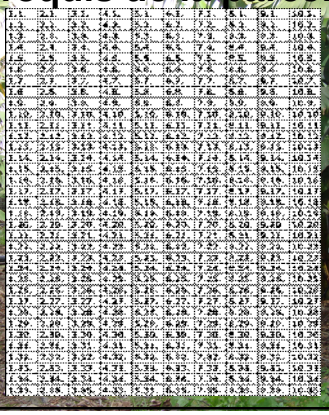
Materiales y métodos

- **Momentos de aplicación:**
  - 15 de noviembre 2011
  - 15 de marzo 2012
- **Dosis:**
  - 25 y 0 litros/planta
  - 25 y 25 litros/planta
  - 50 y 0 litros/planta
- **Manejos:**
  - Superficial
  - Semienterrada

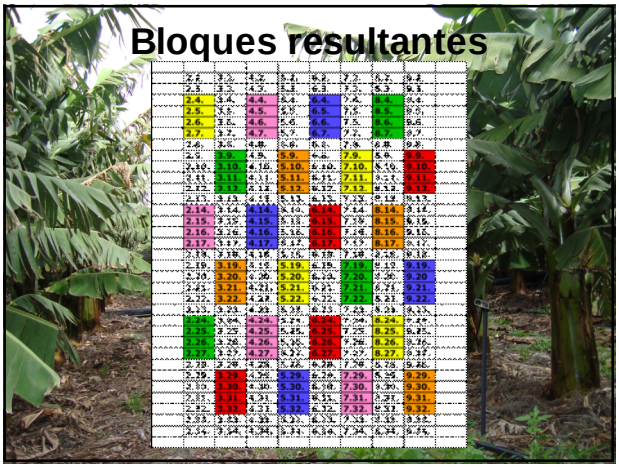
Materiales y métodos

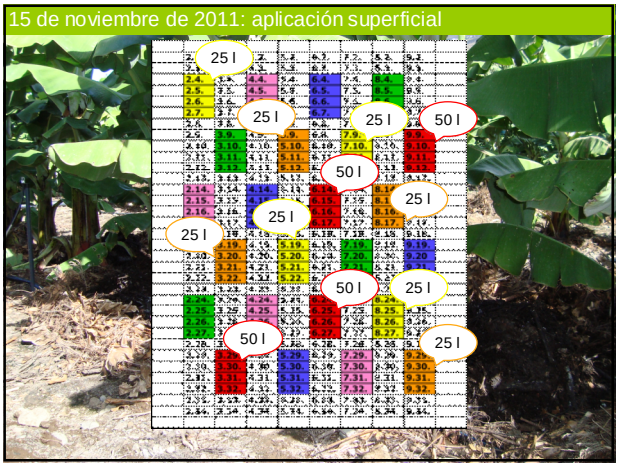
		Momentos aplicación/dosis	
	Manejo	nov-11	mar-12
I	s	25	0
II	s	25	25
III	s	50	0
IV	s/e	25	0
V	s/e	25	25
VI	s/e	50	0
*	Plantas testigo		

Croquis de la parcela

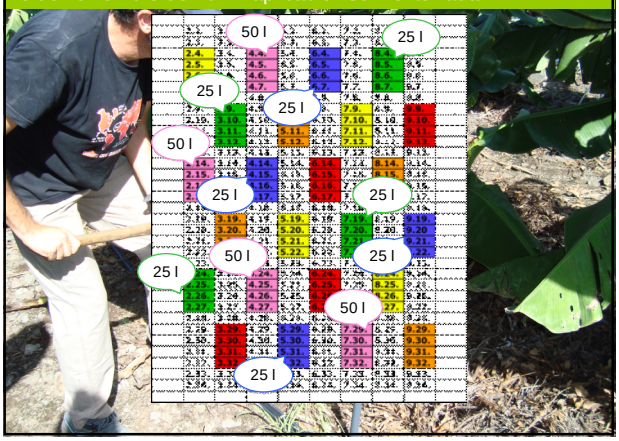



Se desestima borde

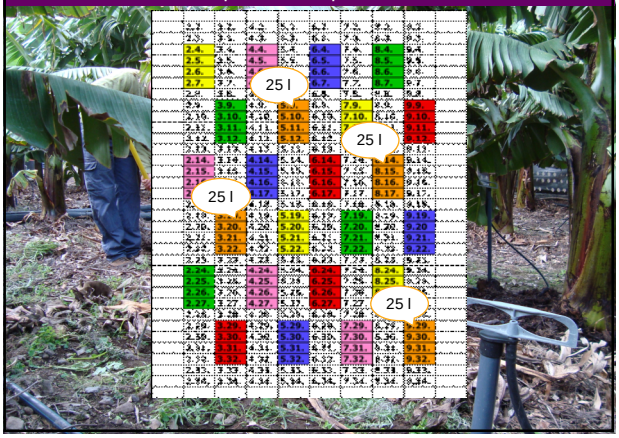

Bloques resultantes


15 de noviembre de 2011: aplicación superficial
25 l
25 l
25 l
50 l
50 l
25 l
25 l
25 l
50 l
25 l
50 l
25 l

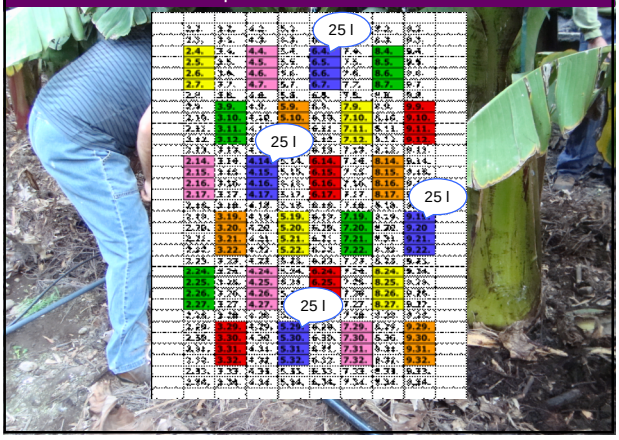
15 de noviembre de 2011: aplicación semienterrada



15 de marzo de 2012: aplicación superficial



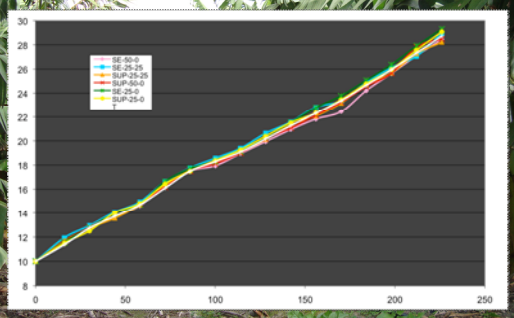
15 de marzo de 2012: aplicación semienterrada



Datos a registrar

- **Visitas c/ 15 días:**
  - Altura de planta
  - Nº de hojas (velocidad de emisión)
  - Racimo:
    - Fecha de parición
    - Fecha de corte
    - Peso

Resultados (I): Emisión de hojas



Resultados (II): Fecha de parición



Resultados (III): Peso de los racimos



En fase de toma de datos (septiembre – diciembre 2012)

Conclusiones

- Considerando el primer ciclo de cultivo, la aplicación de materia orgánica en las condiciones de nuestro ensayo no refleja diferencias significativas entre los tratamientos, ni con el testigo, a falta del peso de los racimos, dato que no se ha finalizado de tomar en esta fecha
- Aunque no hay diferencias significativas, el mayor adelanto en la fecha de parición corresponde al tratamiento de **compost fraccionado en noviembre y marzo semi enterrado**

Gracias por su atención



Este trabajo ha sido financiado por el Dpto Técnico de COPLACA OPP, dentro de su línea de reducción de insumos químicos y mejora de las características ambientales de las fincas de platanera, y han participado los Dptos Técnicos de AGUSA y COPLACA OPP.

Agradecemos la colaboración de Víctor García Pérez, propietario de la parcela, de la Granja los Palomos (Barlovento) y de la Soc. Coop. AGRICULTORES GUANCHES