

CULTIVOS EXTENSIVOS TROPICALES
APUNTES TEMA 14°
CURSO 2006-07

INTRODUCCION EN CANARIAS

- 1.817. Se trae a La Palma semilla de Cuba
- 1.929. Se lleva semilla a Lanzarote(Yaiza,Tias)

Factores a favor de su implantación

- + alternativa a la crisis de la cochinilla
- + emigración canaria a Cuba
- Intento de implantación en Arucas, Tazacorte y Puerto de la Cruz (-). Mucho viento y suelos pobres.
- Localizan S/C de La Palma, Las Breñas, El Paso, Cruz Santa, La Perdoma, Arafo, Arico, Arona (+). Zonas de medianas, clima húmedo, ricos en humus y sin vientos.
- Encuentran hojas de mas calidad en: Velhoco, Ledas, La Breña, Caldera, Las Manchas y Jedey.
- Destaca La Palma cómo productora. Calidad para puros y desperdicio para cigarrillos. Tipo Havaniensis (Bocoy) y Virgínica (Punta de Lanza).

ZONAS ACTUALES DE CULTIVO

Luqar	Municipio	Altitud	Características del suelo
Velhoco	S/C La Palma	300 m.	Suelos profundos de carácter ferralítico. Zona N (cerca los bosques), arcillosos, baja M.O., baja fertilidad; pH = 5-6
La Breña	Breña Alta	450 m.	Suelos formados por andosol húmedo de color negro y suelto, rico en componentes minerales. Niveles montañosos, zonas de nubes, pH=6; color negro; alto % de M.O.; alta fertilidad para el plátano.
Las Ledas	id.	380 m.	id.
Caldera	El Paso	450 m.	Suelos sueltos ricos en componentes minerales.
Las Manchas	id.	610 m.	id.
Jedey	id.	620 m.	id.

LABORES DE CULTIVO

- Abonaban 1 vez al año con estiércol
- Hacían el semillero a final de año
- Trasplante en Feb.-Marzo, lluvia de Primavera y buena producción
- Principios de siglo. Introducción de regadío
- 1952. Introducción abonos químicos =====> > produc. y < calidad y resistencia a la planta
- 1967. Aparece el moho azul y casi desaparece el cultivo
- La fama hoy, es por la habilidad del artesano

EL MEDIO FISICO EN LA PALMA

- isla agraria. El mar para emigrar
 - ↗ Invierno. Vientos dominantes del N-NW
 - Verano. Alisios del NE y E
- Clima
 - ↘ Zona E-w. Las Breñas al Paso. Libre de vientos dominantes, hay mar de nubes, clima templado húmedo con lloviznas y días cubiertos.
- Vegetación. Mayor masa forestal de Canarias
 - ↗ Buena textura, ricos en K₂O asimilable
- Suelo
 - pH ligeramente ácido.
 - ↘ Contenidos en cloruros de suelos y aguas, por debajo del límite.

1.

Áreas productoras: Caldera, Las Breñas, El Paso, Los Llanos de Aridane, Barlovento, Garafía, La Perdoma, Cruz Santa, Arafo, Candelaria, Arico, Abona.

Uso: Elaboración de puros.

VARIEDADES

1942. Havana 142

1966. Havana 307 PR1, Havana 142 PR1 (Havana 124x Hicks)

1971. Havana 254 D x Bell 61-10 para picadura.

1976. Bocoy, Camerún, Crespo, Gigante, Havana II, etc. para capa bajo malla.

CARACTERÍSTICAS DE LOS SUELOS CANARIOS

ANDOSOLES. Se forman sobre materiales volcánicos, situados en las vertientes N. de las islas montañosas(zona de nubes), pH alrededor de 6, color negro intenso debido a la cantidad de M.O., muy fértiles, gran capacidad para fijar P, se usan en el plátano.

PARDOS. Comunes a la vertiente N. y S., ricos en M.O., gran fertilidad, abundante reserva potásica, pH alrededor de 6 y forman parte de los suelos de medianías.

FERRALÍTICOS. Situados por la zona N. de las islas montañosas (cerca de los bosques), generalmente enterrados por andosoles o por suelos pardos, no muy grande contenido en M.O., textura arcillosa, poca fertilidad, pH entre 5 y 6.

FERSIALÍTICOS. Vertientes N y S., coloración roja(Fe), muy fértiles, zonas de medianía y se llevan a la costa para hacer terrazas, pH alrededor de 6,5.

VERTISOLES. Vertientes islas montañosas, tono rojo a gris, muy arcillosos, pH alcalino, malos para cultivar.

MARRÓN. Lanzarote, Fuerteventura y zonas áridas, bajos en M.O., elevada fertilidad donde se cultiva en invierno en zonas áridas. Están sometidos a fenómenos de salinización y carbonatación.

SÓDICOS. Fuerteventura y regiones muy áridas, ph de 9 y 10, gran acumulación de sales de Na.

SEMILLERO EN CANARIAS

- Orientación S o SE, camas frías y lugar protegido de los vientos(cañizo), lugar ni muy húmedo(salva las raicillas) ni muy seco(para que germine).
- Variedades. Havana 142 PR1 y 307 PR1

$$1,50 \text{ m.} \times 30 \text{ m.} = 45 \text{ m}^2 = 20.000 \text{ plantas}$$

Labores preparatorias

- Los suelos ricos en M.O. y si falla algo lo corrigen (por cada 30 m² de semillero) con:

5 m³ de humus
1 saco de turba pulverizada
1 Kg de cal apagada Ca(OH)₂

- Desinfección con productos de acción polivalente.
- Abonado con estiércol y SO₄ (NH₄)₂ a razón de 100 gr/m² de semillero(del último). La desinfección y el abonado se hace en Noviembre.

Epoca de siembra

- En Febrero a voleo y se transplanta en Mayo- Junio.
- Mezclan la semilla con tierra y abono. 1 Kg de esa mezcla contiene:

- Usan 5 Kg. $\left. \begin{array}{l} \text{ } \\ \text{ } \\ \text{ } \end{array} \right\} \begin{array}{l} 300 \text{ gr. de SO}_4 \text{ (NH}_4\text{)}_2 + \text{NO}_3 \text{ NH}_4 \\ 400 \text{ gr. de (PO}_4\text{)}_2 \text{ H}_4 \text{ Ca} \\ 300 \text{ gr. de SO}_4 \text{ K}_2 \end{array}$

- También usan:

250 gr. m² de 12-12-17
160 “ “ 20-10-10

Tema 14-6

- 1 gr. de semilla por cada 4 m² de semillero
- Siembran y dan 2-3 riegos diarios muy finos y cubren con pinocha u hoja de platanera.
- Escardas. A los pocos días
- Aclareo. Cuando tiene 3-4 hojas.
- Trasplante. A los 60-90 días.
- Tratamientos fitosanitarios. Cuando la planta tiene 2 hojas y contra el moho azul.

Una vez hecho el trasplante, destruyen el semillero y lo dejan en barbecho.

EL SEMILLERO EN CANARIAS

2 meses antes:

- 2 Kg/m² de estiércol
- 100 gr/m² de Sulfato amónico

En el momento de la siembra:

- Junto con la semilla, 1 Kg por m² de la siguiente mezcla:
- 300 gr. de nitrosulfatoamónico
- 400 gr. de Superfosfato de cal
- 300 gr. de Sulfato potásico.

15-20 días antes del trasplante:

- 180-250 de N
- 50-150 de P₂O₅
- 250-350 de K₂O

DENSIDAD DE SIEMBRA

$$P = \frac{10.000 \text{ m}^2}{D \times d}$$

$$D = \frac{10.000 \text{ m}^2}{d \times P}$$

$$D = \frac{10.000 \text{ m}^2}{D \times P}$$

TRASPLANTE EN CANARIAS

- Abonado con estiércol a razón de 10.000 Kg/fanegada. (5.000 m²)
- Antes de plantar, tratamiento fitosanitario, labores para mullir el suelo y hacer los surcos,.

0,70 entre surcos ↘
20.000 pl./Ha
40 cm. entre plantas ↗

- Abonado de fondo 1 mes antes del trasplante.

Nitrógeno	Fósforo	Potasio
150	75	150

SIEMBRA

- Época de mediados de Abril a fines de Mayo por la tarde y con trasplantador.
- Riegos. El 1º después del trasplante, a los 6 días el de "arraige" y así están 2 meses regando cada 13 días. En Junio y después de la "sacha" hasta el despunte dan 2 riegos.

Dan 9 riegos al cultivo con un caudal de 700 m³/Ha

Labores culturales

- Binas. A los pocos días para mullir el suelo.
- Aporcado y "Sachado". Para quitar las 3-4 hojas mas bajas
- Despuntado. Lo hacen varias veces, al abrir las primeras flores, si lo hacen antes impiden la salida de muchas hojas y después se pierde el efecto, ya que la planta ha consumido sus elementos nutritivos.
- Deshijado. No lo hacen.
- Recolección. Por hojas, escalonada y empezando por el tercio inferior y a partir de ahí cada 10 días. Después de la primera recolección hacen el despunte que da crecimientos las yemas del penacho. Todo esto en 30-60 días.

Recolección en distintas zonas

- Una vez recolectadas se ponen en montones en el suelo.
- La cosen por el ancho de la vena y lo cuelgan de los "cujes", a razón de 40-50 hojas.
- Cuelgan las hojas bajas y medias separadas de las superiores. Síntoma de selección.

En Las Breñas

- Forman grupos de 6-8 hojas que enebren con alambre y las ponen en el cuje con el envés hacía afuera.

En Caldera

- Cosen la hoja por el pedúnculo y la cuelgan con el envés hacia afuera.

En El Paso

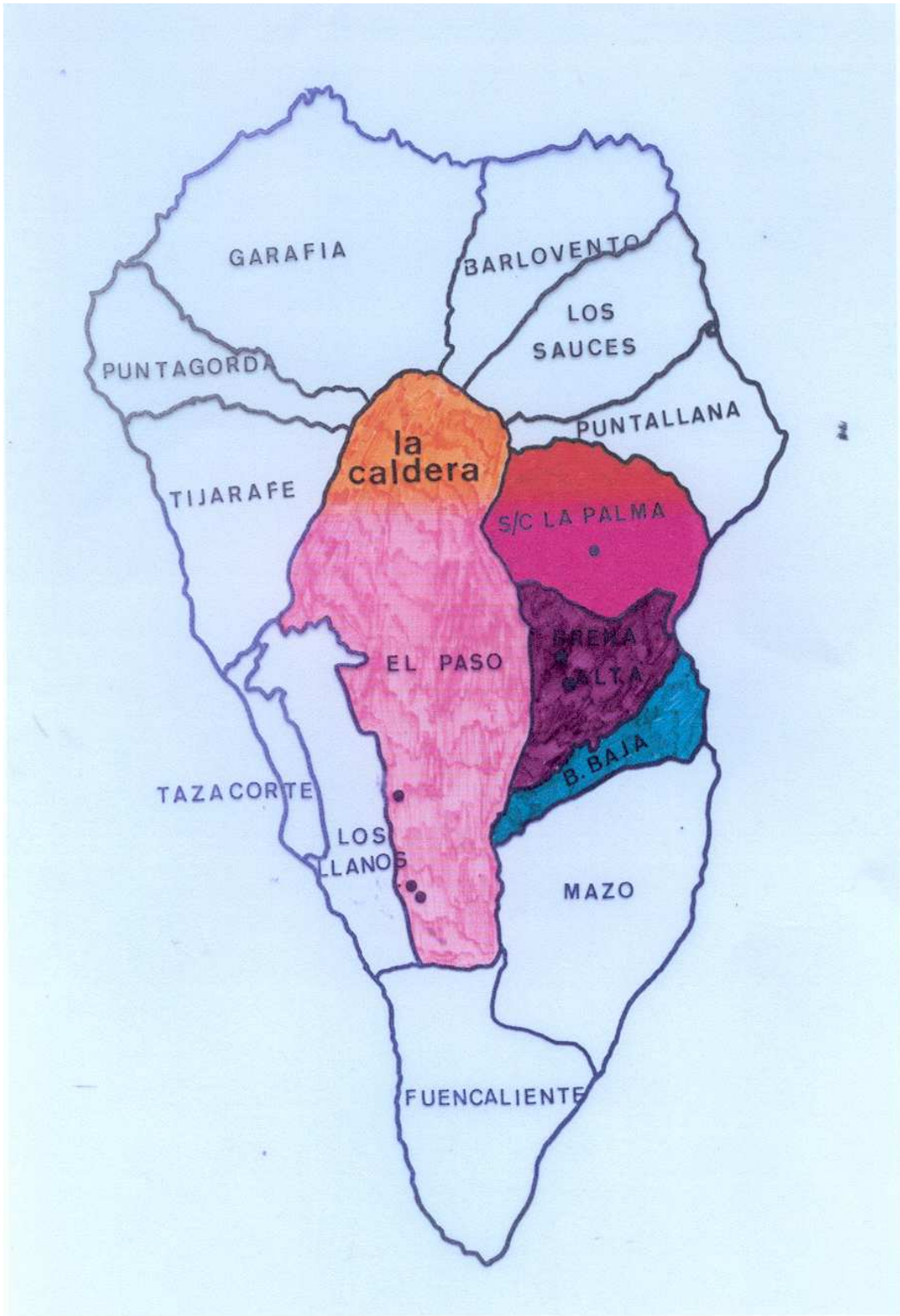
- Igual, pero cuando las hojas están a medio secar, parten el hilo por la mitad y amarran los extremos y así de cada cuje forman 2 collares.

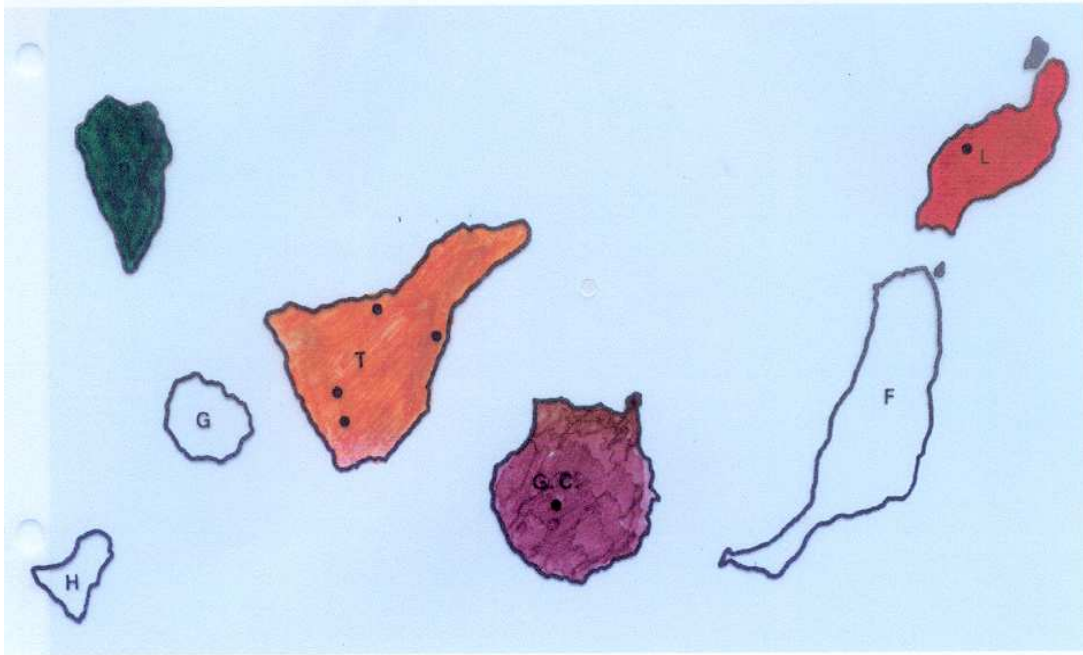
CURADO EN CANARIAS

- Ponen los "cujes" sobre bastidores al aire libre, resguardado de los vientos. Así 45 días cambiándolos de posición para que le de el sol.
- Lo pasan a un local(secadero) y están así hasta que lleguen los primeros fríos en que reúnen todas las hojas de un "cuje" y con una "anea" lo amarran por la mitad - ---- > Enmatular.
- Una vez enmatulado lo meten en sacos de 50 Kg. y lo llevan al ConsejoTabaquero para fermentar.

CONCLUSIONES

- Cultivo en regadío con agua muy cara
- Marcos de plantación muy estrechos
- Plantación en Abril-Mayo y están en el terreno 4-5 meses(120~150días).
- Rendimientos medios de 2.500-3.000 Kg/Ha en hojas.
- Curado al aire libre y lo finalizan colgando las hojas en las " casas del tabaco ".
- Producciones de 1.000 Kg de tabaco por agricultor.
- Se produce tabaco de calidad, que es posible mejorar.
- Hay que potenciar las zonas idóneas de cultivo de las islas para intentar llegar a las 2.000 Tm. anuales.





Lugar	Municipio	Altitud (m.)	Suelos
Velhoco	S/C de La Palma	300	Profundos de carácter ferralítico.
La Breña	Breña Alta	450	Formados por Andosoles húmedos de color negro y suelto, rico en componentes minerales.
Las Ledas	Breña Alta	380	Idem.
Caldera	El Paso	450	Sueltos y ricos en componentes minerales.
Las Manchas	El Paso	610	Idem.
Jedey	El Paso	620	Idem.



Semillero de tabaco. (Foto L.L. BELLIDO).



Plantación de tabaco. (Foto L.L. BELLIDO).