587

1

MEMORIA

ORGANIZACION DE UN CULTIVO DE PLATANERAS

CARLOS J. UMPIERREZ SUAREZ

G
4.773
MP
em

57

© Del documento, los autores. Digitalización realizada por ULPGC. Biblioteca Universitaria, 2009

Escuela Profesional de Comercio
Reválida del grado de Profesor
Mercantil

Calificación obtenida: aprobado

Las Palmas 22 noviembre 1958

El Secretario

MEMORIA

Que, con arreglo a lo dispuesto por el Ministerio de Educación Nacional, en Decreto del 23 de Julio de 1.953, artículo 15, publicado en el Boletín Oficial del Estado del día 15 de Agosto de 1.953, necesaria para la presentación a la Reválida del grado de Profesor Mercantil, formula el alumno

Carlos J. HERNANDEZ SUAREZ

Las Palmas de G. Canaria, 31 de Marzo de 1958

REVALIDA DE PROFESOR MERCANTIL

© Del documento, los autores. Digitalización realizada por ULPGC. Biblioteca Universitaria, 2009

M E M O R I A

sobre

ORGANIZACION DE UN CULTIVO DE PLATANERAS

1 9 5 8

V.º B.º
El Catedrático
[signature]

BIBLIOTECA UNIVERSITARIA
LAS PALMAS DE G. CANARIA
N.º Documento 235989
N.º Copia 67937/1

BIBLIOTECA GENERAL

REVALIDA DE PROFESOR MERCANTIL

© Del documento, los autores. Digitalización realizada por ULPGC. Biblioteca Universitaria, 2009

GENERALIDADES

© Del documento, los autores. Digitalización realizada por ULPGC. Biblioteca Universitaria, 2009

ANTECEDENTES HISTORICOS

Generalmente se considera esta planta como de origen americano, por no haber sido conocida en Europa hasta el descubrimiento del Nuevo Mundo, donde constituía la base de la alimentación de sus regiones cálidas y húmedas; sin embargo, hay autoridades en la materia, que admiten la posibilidad de procedencia Asiática, pues en Asia se encuentra muchas de sus especies y variedades que se han extendidos por el Oriente Afr icano y las islas del archipiélago Indico.

LOCALIZACION GEOGRAFICA

El plátano constituye una de los más importantes cultivos de la zona intertropical; pero fuera de esta zona puede prósperar en algunas localidades privilégiadas, cual sucede en Las Islas Canarias, en las cuales el cuidado del agricultor es sumamente excepcional.

En Oceanía vegeta expontáneamente y en gran abundancia una especie de plátano cuyo tallo tiene de 5 a 6 metros de altura y su racimo es enhiesto. El gran alimento de los frutos de esta planta libra del trabajo a los habitantes de estos paises.

En America es la parte del mundo en que se halla mas extendido el cultivo del plátano. En la parte Norte se cultiva en los Estados del Sur de la Unión y en México, al pie de las grandes cordilleras, en Orizaba, siendo la variedad mas extendida en estos paises la del plátano hartón.

America Central es el principal centro productor de plátanos, habiendo alcanzado su cultivo extraordinario desarrollo en estos últimos años. En Costa Rica el cultivo es de época reciente relativamente. En 1874 era casi desconocido y tan solo cultivado para el consumo local; pero en 1880 en que se inició la exportación a los Estados Unidos ha ido rápidamente aumentando, hasta el punto de contarse por millones los ra-

© Del documento, los autores. Digitalización realizada por ULPGC. Biblioteca Universitaria, 2009

... cimos enviados anualmente a Norteamerica.

En Guatemala, la vegetación del plátano es exuberante, es cultivado principalmente el "plátano domínico" del que se obtiene una harina muy nutritiva.

En Nicaragua, Honduras, Panamá y Salvador tiene también gran importancia el cultivo de esta planta, principalmente las variedades "guineo manzano" y "domínico".

En America del Sur, es en las repúblicas de Colombia, Brasil, Bolivia, Perú, Venezuela y Ecuador, así como en las Guayas. De todas ellas es en Colombia donde más importancia tiene, constituyendo, tal vez, su cultivo la principal fuente de riqueza del pais.

En Africa fué encontrado el plátano en Argelia al ser conquistada por los franceses. En el Norte (Argelía y Tunez) se ha tratado de establecerse plantaciones regulares, pero los hielos, granizos y nieves de algunos inviernos destruyen con frecuencia las plantaciones establecidas.

En Europa se ha querido aclimatar el plátano en las regiones abrigadas del Mediterráneo, Provenza (Francia) y Almería, Granada y Málaga (España), pero lo poco apropiado de estos climas impiden, a menudo, la fructificación normal al aire libre, haciendo problemático el resultado económico de su cultivo.

En Niza y para abastecer el mercado local, se cultiva en invernadero el plátano chino, pudiendo solamente compenzar los grandes gastos que origina las excepcionales condiciones de aquel mercado.

En el Archipiélago Canario, el plátano se cultiva en las tierras bajas de la parte norte de las islas de Tenerife, Gran Canaria, Palma y Gomera, alcanzando una extensión aproximada a 8000 hectáreas. Caracterizandose estas zonas por su clima templado, sin oscilaciones térmicas, con pluviosidad muy reducida y suaves brisas. Pero con todas estas condiciones favorables de ambiente, el agricultor no tiene resuelto totalmente su problema; ni mucho menos, que puede obtener sin gran trabajo y preocupaciones abundantes cosechas de plátanos; esforzandose el agricultor

© Del documento, los autores. Digitalización realizada por ULPGC. Biblioteca Universitaria, 2009

... como en ninguna otra parte del mundo y poner al servicio gran tesón e inteligencia.

Pues cuando ya es propietario de un solar en las zonas costeras, procede del siguiente modo; En primer lugar, remueve todo el suelo y destruye las rocas subyacentes en profundidad notable; despues, reúne separadamente la tierra disponibles, la grava y la piedra de mayor tamaño. Con los elementos gruesos en la parte inferior, y sobre ellos los de tamaño medio, prepara el drenaje adecuado. En la parte superior dispones de una capa de tierra con espesor aproximadamente a un metro, empleando al efecto la obtenida en el propio solar y la que consigue acarrear de lugares más omenos distantes. Bien nivelada la superficie tiene aún que construir muros de contención de los bancales, atajavientos, acequías y pequeños estanques para la regulación de los riegos.

Mas con todo esto no termina el agricultor de preparar la finca de plataneras; necesita buscar aguas a grandes profundidades o en largas galerías; construir grandes y pequeños embalses para recoger el agua de llavia e instalar tuberías para conducir el agua hasta sus plantaciones.

Como puede deducirse de todo esto, más bien que de una explotación agrícola corriente se trata en este caso de una verdadera construcción, y tal nombre es el que se da en Canarias al esfuerzo económico que realiza el propietario para llegar a disponer de una finca de plataneras.

ESTUDIO DEL PRODUCTO

El plátano es una planta herbácea de grandes dimensiones, de aspecto parecido a la palmera, que ocupa un lugar muy importante entre las plantas tropicales del gran cultivo. Es esta planta de la familia de las Scitamíneas, género Musa, vivaz por su tallo horizontal y subterráneo, de raices delgadas superficiales, con un pseudotallo ci-

© Del documento, los autores. Digitalización realizada por ULPGC. Biblioteca Universitaria, 2009

... lindrico formado por la superposición de las vainas de las hojas y que se une por su parte inferior al rizoma.

El tallo es anual, monocárpico y carnoso; según las variedades y el vigor de la planta, su coloración es variable, verde, parda, rojiza o negruzca. La altura del tallo oscila en las plantas adultas entre 1 y 4 metros y su diámetro suele alcanzar a veces hasta los 40 centímetros.

Sus hojas son de gran tamaño, color verde claro de forma oblonga, cubiertas en algunas variedades, de un polvo harinoso, plateado, bajo forma de eflorescencia cerosa. El limbo alcanza hasta 3 metros de largo por 80 centímetros de ancho, y está surcado por una gran derviación longitudinal que sobresale por el envés y forma canal en el haz.

El tallo se termina por una espiga flora, inclinada generalmente hacia abajo, que se encuentra protegida por una gran bráctea violácea y caduca llamada vulgarmente garepa; esta espiga presenta las flores agrupadas en gran número de pisos (manos); de estas flores solo llegan a transformarse en fruto de 8 a 20 en cada una de las 6 a 17 primeras manos; por lo tanto la espiga, llamada comunmente racimo, presenta de 50 a 300 frutos. Cada planta produce un racimo y solo excepcionalmente dos o más. En el Jardin de Aclimatación de Plantas de la Orotava (Tenerife), se ha conseguido perpetuar este carácter.

Los frutos de forma arqueada, con aristas longitudinales antes de su madurez, alcanzan coloraciones distintas según las diversas variedades verde, amarillo etc, Su tamaño es también muy variable oscilando entre 5 centimetros los llamados de "ciento en boca" y 40 centimetros en el "plátano hartón"

En una especie los frutos son azucarados y propios para consumir fresco, y en otras son secos y harinosos, conteniendo gran cantidad de fécula que se consume cocidos o fritos. Los plátanos comestibles no echan semillas y solo pueden reproducirse por los hijuelos, nacidos del rizoma que pueden continuar vegetando separados de la planta madre y

© Del documento, los autores. Digitalización realizada por ULPGC. Biblioteca Universitaria, 2009

... cuyo ciclo vegetativo es variable con los grados de calor recibido. Desde que nace una planta hasta que despues de fructificar, es cortada transcurre un período de tiempo que oscila alrededor de 19 meses.

La espiga floral aparece entre los 10 y 15 meses despues de haber nacido el pie que la sustenta, tardando en madurar un lapso de 3 a 6 meses. El pie fructificado se desecha y muere, siendo sustituido por hijuelos, renovandose de esta manera la planta por tiempo indefinido. Los hijuelos aparecen en cualquier época del año, por lo que en todo tiempo se encuentran plantas con racimos en todos los períodos de su desarrollo.

CUIDADOS Y CULTIVO

Perjudican al plátano los vientos fuertes, los frios intensos, la sequía, el exceso de humedad, los cielos nublados, las escarchas y el granizo.

Los vientos fuertes producen daños a los platanales, (considerables), hasta el punto de ser imposible su cultivo en aquellos parajes en que el viento azota frecuentemente con crudeza; pues debido a la gran superficie de la planta y a la constitución herbácea de su tronco, son sus hojas facilmente desgarradas y la planta tronchada. Para impedir sus efectos se usan vallas, setos, cerramientos etc. La formación de estos abrigos puede realizarse con un armazón de madera, que se rellena con hojas secas de plátano, hojas de plamera etc, o bien puede emplearse los setos vivos formados por tamarindos (Tamarix gallica) o por algunas variedades de plátano, más resistentes y que se plantan muy unidos formando cortinas.

Las cercas de mampostería tendrían la ventaja de la solidez y duración pero no siempre su implantación es posible, debido a lo caro que suele resultar su ejecución. En cambio, siendo el plátano un fruto tan apreciado, se evita con estas cercas el que esté expuesto a la codicia de los trausentes y al fácil negocio que con ellos pueden efectuar

© Del documento, los autores. Digitalización realizada por ULPGC. Biblioteca Universitaria, 2009

... los amigos de lo ajeno.

Los frios intensos producen con frecuencia la paralización de la vegetación e inutiliza los racimos que se encuentran en un estado avanzado de su desarrollo. Si los frios no son muy intensos sólo producen un retraso en la vegetación, lo que en algunos sitios se atenúa por medio de empajados y abrigos; pero si en la localidad de que se trata son de temer frecuentes y notables bajas de temperaturas, es de una elemental prudencia abstenerse de instalar plantaciones con fines económicos, por el gran daño que en el cultivo producen las extremas temperaturas mínimas; aunque la media de la localidad sea superior a la de otra en que no se alcanzan temperaturas tan extremadas.

La sequía es uno de los accidentes más temibles en el cultivo del plátano, porque necesitando esta planta absorber grandemente cantidades de agua para su desarrollo, ha de notar desde luego su escasez, pudiendo originar las persistencia de ésta el agotamiento y mugrte de la planta. En algunas regiones, en que por una sequía han permanecido las plantas sin ser regadas durante algún tiempo, llegarón los plátanos a tal estado de degeneración, que fué más conveniente arrancarlos y efectuar nueva plantación que el tratar de regenerar las plantas existentes.

El exceso de humedad en el suelo produce la putrefacción de las raíces, y con ella, si es persistente, la muerte de la planta. Se corrige este defecto por medio de dremajes.

La nubosidad prolongada del cielo dificulta el desarrollo foliáceo y la maduración del fruto.

La escarcha, debido a la baja temperatura que lleva consigo, produce, aumentados por los deshielos, los mismos perniciosos efectos que he señalado para los frios.

El granizo produce grandes estragos por sus efectos mecánicos, pues al chocar contra los frutos los lastima y hace que se pudran antes de madurar. También ocasiona heridas, aunque no de tanta consideración a las hojas y demás partes de la planta.

En las costas del Mediterráneo se usa, para defender los raci-

© Del documento, los autores. Digitalización realizada por ULPGC. Biblioteca Universitaria, 2009

... mos del granizo, una tela gruesa o cartón bituminado, que los envuelven. Pero la mejor manera de precaverse contra los perjuicios que ocasionan la escarcha y el granizo es la implantación del seguro mutuo entre los agricultores, o bien el estipular dicho seguro con alguna Compañía que ofrezca las garantías necesarias, mediante el pago de una cuota fija.

Otro de los tantos inconvenientes por que atraviesa el plátano es que son atacados por las aves, monos, ratones y otros animales, haciendose necesario defenderse de esta plaga bien sea por medio del llamado NOGAT o cualquier otro con resultado satisfactorio.

Perjudican también al plátano la cochinilla (Dactylopius adonidum) insecto hemíptero que se aloja debajo de las vainas de las hojas y entre los plátanos del racimo y produce grandes estragos. Se le combate continuamente para evitar su propagación, que llegaría a agotar el racimo, frotando las partes atacadas de los tallos, hojas y racimo con trapos o brochas, unas veces en seco y otras humedecidas con agua o con agua y petróleo, con lo que se consigue aplastar el insecto y matar sus crías. Esta operación, bastante entretenida y costosa, es efectuada generalmente por mujeres o chicos, y es preciso, en algunas zonas, realizarla cada semana, pues un descuido en esta operación permite en poco tiempo un gran desarrollo de la plaga, que haría desmerecer y degenerar muy pronto a la planta y su fruto.

En la actualidad se está usando con grandes ventajas económicas y materiales el FOSFERNO y el MALHATION, que cada día se va introduciendo más entre los agricultores, cosecheros de estas islas, por su gran eficacia comprobada, contra la hormiga argentina, cochinilla y otras plagas.

Se suele combatir también esta plaga baldeando las plantas, en el momento del riego, con la misma agua turbia que se deposita en la poceta abierta a su pie. En algunos casos se han utilizado bombas portátiles con objeto de emplear el agua a presión; pero este último procedimiento resulta más caro y menos eficaz que el del baldeo. El objeto perseguido se consigue, en el caso de baldeo, por la muerte que al insecto pro-

© Del documento, los autores. Digitalización realizada por ULPGC. Biblioteca Universitaria, 2009

... duce el agua turbia, y en el segundo caso, por el arrastre del insecto, producido por el agua a presión,

Se ha ensayado también, para la destrucción de esta plaga, el uso del "caldo bordelés" en la proporción aproximada del 2% de sulfato de cobre, y si bien se han consegguido resultados satisfactorios en lo que se refiere a la destrucción de la plaga, se tropieza, sin embargo, con el inconveniente de que el tallo y las hojas, bañadas por el "caldo", adquieren mal olor y sabor, lo que hace que sean rechazados por los ganados vacuno y mular, que en algunos países productores se mantienen gran parte del año, con estos productos secundarios del plátano.

Pero en el caso de que estos productos no se utilicen para la alimentación del ganado, no hay inconveniente en emplear el "caldo bordelés", haciendo su aplicación por medio de pulverizadores o bombas . De todos estos procedimientos se elegirá aquel que, en iguales condiciones de eficacia, resultara más económico, según las condiciones del medio económico-social.

Otro de los parásitos que suelen atacar al plátano es el "nemátode" (Hacedodera radicicola), pequeño gusano que ataca a la cepa, subiendo algunas veces hasta las vainas de las hojas. Esta enfermedad se manifiesta por la rizadura de las hojas, pudiendo llegar a producir la muerte de la planta. El remedio más eficaz contra esta enfermedad consiste en quemar las plantas enfermas.

Ya el profesor de la Croix, que ha estudiado detenidamente esta enfermedad, indica el uso del sulfuro de carbono, ya como agente de destrucción, ya como medio preventivo. En el primer caso, una vez arrancadas y quemadas las plantas atacadas, se inyecta en el suelo, por medio de un inyector especial, y alrededor del sitio que ocupa la planta el sulfuro de carbono. Tambien se aplica el sulfuro de carbono impregnado en él turba o trozos de madera seca y enterrándolos deppués en agujeros de 10 a 12 centímetros de profundidad, teniendo cuidado de dejarlos bien cubiertos con tierra, para evitar la evaporación del sulfuro.

© Del documento, los autores. Digitalización realizada por ULPGC. Biblioteca Universitaria, 2009

La aplicación de este desinfectante varía con la época y constitución del suelo. La época más a propósito es la de la caída de las primeras lluvías, y los suelos en que mejores efectos se obtienen, como resultado de su aplicación, son los sueltos y secos.

En Costa Rica, Jamaica y Puerto Rico se ha presentado una enfermedad causada por el hongo Fusarium cubense, que destruye rápidamente las plantaciones y para el que todavía no se ha encontrado medio de combatirlo.

Por el área de su cultivo puede verse que el clima que conviene a esta planta es el comprendido entre los trópicos , la temperatura ha de ser poco variables, girando alrededor de un óptimo de 20º, esto si no hay agua con que regarla, pero con agua siempre al tronco en muchos países ha resistido temperaturas de 40º y 50º.

Respecto al suelo, conviene al plátano los arcillo-síliceos, ricos en humus y no exentos de cal. Ha de ser profundo, fértil, fresco y de consistencia media. No le conviene los terrenos demasiados arenosos o calizos, No ha de retener las aguas en demasía, pues el exceso de humedad produce la putrefacción de las raices;

Va muy bien en terrenos recién roturados y como tipo de composición de terrenos propios para el cultivo del plátno podemos dar la siguiente proporción.

Arcilla..... 38%
Cal..... 4%
Arena..... 52%
Humus..... 6%

Se ha observado que el nitrógeno y la potasa son muy necesarios a la nutrición de esta planta, pues en tanto que el primero produce un gran desarrollo foliáceo, la potasa aumenta el desarrollo de los racimos que presentan mayor número de "manos" en completa madurez y un mayor volumen de los frutos. El fósforo, de igual modo qua la potasa, tiene gran influencia en el desarrollo del fruto. La proporción de cal

© Del documento, los autores. Digitalización realizada por ULPGC. Biblioteca Universitaria, 2009

... necesaria a la alimentación de la planta es relativamente pequeña y se encuentra en casi todos los terrenos en cantidad suficiente. El efecto de estos abonos es muy variable con los agentes exteriores o sea el clima y el suelo. Una racional aplicación de estos exige el conocimiento de las necesidades de la planta y un previo análisis del terreno.

El análisis del terreno se debe encomendar a un técnico competente, el cual podrá interpretar los resultados del análisi y aconsejar de acuerdo con los datos experimentados, los abonos más convenientes al terreno, así como los que den mejor resultado económico.

Además de los abonos inorgánicos es muy conveniente emplear el estiércol de granja muy descompuesto que, además de proporcionar al terreno el nitrógeno bajo todas sus formas (órganico, amoniacal y nítrico) contribuye a dar al terreno la soltura y permeabilidad que requiere la planta. Tambien se emplea con muy buen resultado los ictioguanos (abonos de pescado), guano y sangre desecada. Con objeto de movilizar la potasa contenida en el suelo es frecuente emplear la paparrosa (sulfáto de hierro).

Como norma para la composición de un abono pueda darse la siguiente proporción:

Sulfato amónico..... 2/5
Superfosfato de hueso. 2/5
Sulfato potásico..... 1/5

a la que corresponde una riqueza aproximada de :

Nitrógeno.....9%
Posfórico.....8%
Potasa.....10%

En Canarias suele agregarse al terreno una cantidad de estiércol que varía entre 50.000 y 100.000 kilogramos por hectárea; pero en aquellos tesrenos en que la materia orgánica abunda, no es necesario agregar tan elevada cantidad. Se suele agregar este estiércol en los meses de Diciembre, Enero y Febrero, con objeto de que al llegar la p

© Del documento, los autores. Digitalización realizada por ULPGC. Biblioteca Universitaria, 2009

... primavera, en que la planta emite gran número de nuevas raíces, encuehtren en el terreno materias nutritivas en abundancia y en estado de ser absorbidas.

Los abonos minerales se agregan en varias veces, con objeto de que la planta pueda utilizarlos mejor. Las épocas de estas aportaciones son los meses de Marzo, Julio y Octubre. En cada una de ellas se agrega por poceta un kilogramo aproximadamente de la mezcla formada de la manera antes citada. Este abono debe ponerse algo distantes de las plantas y a muy poca profundidad, para evitar el efecto cáustico sobre las raíces.

P L A N T A C I O N

Como los hijos nacen de las cepas madres durante todo el año, resulta que en una plantación existente siempre hay hijos que alcanzan todos los tamaños. De todos éstos se escogen, se separan y se llevan al nuevo terreno los que tengan un tamaño apropiado, que suelen alcanzar, según los climas entre los seis y diez meses. Este tamaño es casi el normal de la planta adulta y su diámetro oscila entre 15 y 20 centímetros.

Las plantaciones de hijuelos se hacen al fin del verano en los meses de Agosto y Septiembre, para que al llegar las bajas temperaturas del invierno ya se encuentre arraigadas las plantas. Puede usarse tambien para nuevas plantaciones la mitad inferior de las plantas fructificadas; es decir, que después de fructificar un pie y cortado su racimo, se arranca el pie con su rizoma, y dividido en dos partes por un corte dado por la mitad del tallo y perpendicularmente a su eje, se lleva la mitad inferior al nuevo terreno, donde, enterradas en parte, no tarda en producir nuevos hijos.

Estas plantaciones, llamadas "de cabeza" se hacen en primavera en los meses de Marzo, Abril y Mayo pues si se hiciera en otoño, como las anteriores, se pudriría las cepas por exceso de agua o se desecaría por carencia de materiales nutritivos, ya que por falta de calor tardarían en echar nuevas raíces y no podrían absorber los líquidos nutricios,

© Del documento, los autores. Digitalización realizada por ULPGC. Biblioteca Universitaria, 2009

... lo que las haría consumir rápidamente sus reservas y terminarían por morir; mientras que puestas en primavera, como en esta época suele hacer un calor apropiado, basta agregar algún poco de agua para que en un corto plazo nazcan nuevas raíces y broten los hijuelos.

El arranque de los hijuelos se efectúa por medio de un instrumento cortante que los separe de la planta madre, sin producir en ésta grandes heridas.

Para efectuar la plantación se abren hoyos de 50 centímetros de profundidad por 70 de diámetro. La distancia entre los hoyos es variable lo más corriente es hacerlos a "marco real" de tres metros. Algunas veces se plantan en "línea", usandose esta disposición cuando se emplean como setos vivos o para proteger otras plantaciones, como sucede con los cafés. También se suelen hacer plantaciones al "tresbolillo" y a 3'50 metros de distancia.

En el fondo de cada hoyo conviene echar unos 20 Kgs. de estiercol de granja podrido, que se recubre con un poco de tierra, con objeto de no apoyar directamente la planta sobre el estiercol, lo que podría originar que se quemaran las jovenes raíces de los hijuelos.

Colocada la planta en el centro del hoyo, se la mantiene verticalmente y se recubre su parte inferior con la tierra extraída, de manera que quede el tronco bien cubierto de tierra. Inmediatamente despues de colocadas las plántas en el terreno se unen por medio de regueras, se ensanchan en forma de poceta alrededor de las plantas, con objeto de poder dar el primer riego, que contribuirá a asentar la tierra alrededor de cada planta.

El número de plantas por hectarea conviene conocerlo previamente con objeto de poder calcular los gastos que sea necesario efectuar al verificar la plantación, pues los gastos de jornales varían con el número de hoyos que se han de abrir. Además es preciso para conocer con anterioridad el número de plantas, a fin de adquirirlas y evitar que en el momento de la plantación pudiera faltar o sobrar algunos de estos plantones, lo que originaría en el primer caso, que, permaneciendo los hoyos abiertos

© Del documento, los autores. Digitalización realizada por ULPGC. Biblioteca Universitaria, 2009

... en espera de los plantones, se encombrasen y fuera necesario hacer nuevos gastos de jornales en su rapertura, o, por el contrario, que, sobrando plantones, se pudiera perder el valor que representan los sobrantes

Este número puede determinarse, en cualquier caso, por una de las fórmular siguientes:

1º.- Para marco real:

$$N = \frac{10.000}{d^2}$$

2º.- Para líneas:

$$N = \frac{10.000}{dxa}$$

3º.- Para tresbolillo:

$$N = \frac{10.000}{0'866\ d^2}$$

En estas fórmulas N representa el número de plantas que podrían caber en una hectárea; d, la distancia entre dos plantas; a, el ancho entre líneas.

Así, por ejemplo, con el marco real corriente de 3 metros caben en la hectárea aproximadamente.

$$\frac{10.000}{3^2} = 1.111 \text{ plantas}$$

número que variará algo según sean las irregularidades de la parcela .

Como a cada planta, provenga de cabeza o de hijuelo, se le suelen dejar en el primer año de su plantación dos hijuelos, resulta que, por esta causa, al cabo de dos años se encuentra duplicado el número de pies contenidos en la hectárea, y, por lo tanto, podrá variar enre 2.000 y 2200 el número de ellos, que se encontrarán agrupados por parejas dentro de cada poceta.

DEDICADOS A LA PLANTA

Es el plátano una planta que exige atenciones peco variadas, por lo que su cultivo es muy sencillo. En general el plátano se cultiva independientemente, sin asociación de otra planta. Sólo durante el primer año

© Del documento, los autores. Digitalización realizada por ULPGC. Biblioteca Universitaria, 2009

... año de la plantación, y en tanto llega a producir, se le asocian otras otras plantas, como judías, maíz, etc, pues en esta época el plátano no necesita grandes cuidados.

Es necesario cortar las hojas secas y colgantes, así como recomger del suelo los restos vegetales, con objeto de evitar el desarrollo de ciertas plagas, sobre todo de las hormigas.

En las exposiciones poco soleadas y en las plantaciones muy espesas conviene quitar o rajar algunas hojas con objeto de que el racimo quede mejor ijuminado; pero hace falta cierta disdreción en la aplicación de esta práctica, pues el abuso de ella podría causar trastornos a la planta.

Otra práctica corriente del cultivo es el "deshijado" o "desmamonado", que consiste en la extirpación de todos los hijuelos de cada pie, menos uno, que queda para sustituir a la planta madre. Este desmamonado debe efectuarse cuando los hijuelos han alcanzado de 10 a 30 centímetros de altura, debiendo tenr cuidado de no causar lesiones a la planta que los lleva y de cortarlos por su inserción en el rizoma, con objeto que no vuelvan a brotar. La cría que se deja debe nacer siempre del "hijo" y nunca de la "madre" , y entre los varios que broten debe dejarse aquel que sale más distante de él, por ser éste el que tiene mas profunda su inserción en el rizoma, lo que es conveniente, ya que la planta tiende después a salirse del terreno.

Cuando el racimo tiene de 10 a 15 días de nacido se cortan las flores tangencialmente al fruto, con objeto de evitar el desarrollo de un hongo que produce la putrefacción de los frutos.

Por último, cuando el racimo ha adquirido algún desarrollo es necesario sostenerlo con horquetillas, que suelen ser de caña común y que se colocan entre el tallo de la platanera y la parte inferior del racimo en forma de tornapunta. De no poner estas horquetillas, el racimo, por la acción de su peso, giraría alrededor de su punto de inserción y se desgajaría.

© Del documento, los autores. Digitalización realizada por ULPGC. Biblioteca Universitaria, 2009

Otro de los cuidados necesarios son las escardas, llamadas vulgarmente raspadas, que tienen por objeto tener el suelo limpio de malas hierbas, teniendo que ser estas escardas muy superficiales, de 3 a 4 centímetros, con el fin de no lastimar las raíces de las plantas.

GASTOS DE PRODUCCION

Nada en concreto puede decirse sobre el precio de la producción del plátano, pues varía grandemente según los países en que se obtienen. En Canarias, la naturaleza es bastante menos pródiga que en cualquier otro pais productor, aquí la temperatura es muy apropiada, pero la escasez de lluvias da gran valor a las aguas de riego, hasta el punto de haber alcanzdo 400 pesetas la azada de agua de 10 litros por segundo , Estos grandes gastos de riego unidos a los de los abonos, hacen aumentrar grandemente el precio de producción del plátano, solamente sostenible por los elevados precios a que se paga su fruto en los mercados europeos, debido al casi monopolio de que difrutamos, por la calidad del fruto y por la gran distancia a que se encuentran sus competidores de América.

Por estas causas, los terrenos dedicados en Canarias al cultivo del plátano adquieren gran valor, lo que explica los enormes gastos que se hacen para preparar el terreno y ensanchar la zona cultivable.

Una hectárea de terreno de plátano puede llegar a producir de 2.000 a 2.800 racimos por año, pesando estos racimos de 45.000 a 70.000 kilogramos.

En Canarias los gastos de preparación del terreno son generalmente bastante elevados, sobre todo cuando ha de hacerse desfonde; pero claro que será muy variable con las diversas clases de terrenos; pues desde los que por tener suficiente profundidad; sólo hay que darles algunas labores, hasta aquellos que hay que preparar, rompiendo con pólvora y dinamita los trozos de roca que aparecen durante el desfonde , hay una gran diferencia de gastos , por eso es imposibles dar una cifra que pueda

© Del documento, los autores. Digitalización realizada por ULPGC. Biblioteca Universitaria, 2009

... servir de norma fija:

Prescindiendo de los gastos de desfonde, los de apertura de hoyos, compra de plantas, plantación, puede estimarse, por hectárea de 1.000 hoyos, en los siguientes:

GASTOS DE IMPLANTACION

Apertura de hoyos 70 jornales a 27ptas c/u.....	1.890.--
Valor de las plantas, incluido el transporte a 5 ptas la planta.....	5.000.--
Plantación: 25 jornales a 27 ptas c/u.....	675.--
TOTAL.....	7.565.--

GASTOS DE CULTIVO

1 cavada al año, con un total de 45 jornales, de 27 pesetas c/u.....	1.215.--
Eres raspadas de 25 jornales c/u a 27 ptas.....	2.025.--
Abonos químicos: 3.750 kilogramos por hectárea, a 3'10 ptas el kilo.....	11.625.--
15 riegos al año de 60 horas c/u y a 70ptas la hora de riego.....	63.000.--
Cortar la florilla durante el año.....	1.850.--
Limpieza de cochinilla etc, en los meses de verano	3.200.--
Horquetillas para los racimos en un año.....	250.--
TOTAL.....	83.165.--

Si suponemos que la hectárea produce 1.800 racimos exportables y con un promedio de 26 kilos por piña, resulta que, precindiendo de los gastos anuales de interés, riesgo y amortización del capital total de implantación, puede, en un año normal, obtenerse un beneficio aproximado de :

© Del documento, los autores. Digitalización realizada por ULPGC. Biblioteca Universitaria, 2009

	Pesetas
PRODUCTOS; 1.800 racimos de 26 kilogramos cada uno hace un total de kilos de 46800 a 3'50 ptas el kilo.....	163.800.--
GASTOS:.....	83.165.--
BENEFICIO.....	80.635.--

Desde luego estos valores son simplemente ilustrativos, pues lo recomendable es que cada cosechero de plátano abono sus tierras de acuerdo con las necesidades locales y debe asesorarse con un experto Agrónomo que pueda indicarle la clase y cantidad de fertilizantes que debe usar, ya que con ello pudiera obtener una gran economía en la preparación de las fórmulas para el cultivo, como ya se dijo anteriormente.

Como se vé la cuota de amortización de los capitales de implantación es pequeña, debido a la larga duración (sesenta o más años) del cultivo. Tanto esta cuota como la del interés y los riesgo, así como la renta de la tierra, son muy variables, según la clase de terrenos y el medio económico.

Por esto es muy necesario, antes de establecer una plantación, hacer un detenido estudio económico, con objeto de apreciar la mayor o menor conveniencia de su implantación, teniendo en cuenta en este estudio que el plátano no llega a su producción normal hasta los tres años; que el segundo produce aproximadamente la mitad de la producción normal y que el primeraño se puede asegurar la rentas de la tierra por los cultivos asociados al plátano como pueden ser judías, maiz etc etc

© Del documento, los autores. Digitalización realizada por ULPGC. Biblioteca Universitaria, 2009

APLICACIONES

En la platanera todos sus órganos son aprovechables en Canarias La "cepa" o "cabeza" se emplea como alimento estimable del ganado vacuno que sostienen las fincas; el "tronco" o "rolo" (falso tallo de la planta monocotiledónea) se utiliza también para comida del mismo ganado o para aprovechamiento de la fibra que encierra la cual tiene como aplicación para amarrar los tomateros; la hoja es asimismo comestible para las vacas y cabras, sirviendo, además, una vez seca, para el empaquetado de los racimos.

El fruto considerado aisladamente es, sin duda, de los más codiciados entree todas las frutas frescas. Est tan fácil y limpio para comer, que los niños, ancianos y hasta las personas menos expertas , saben quitarle la piel sin utilizar objetos cortantes ni tocar la pulpa con los dedos. Otros frutos requieren ser lavados o pelados con cuchillo y , en todo caso, la parte comestible, ha estado en contacto con las aguas empleadas en su propia limpieza o se ha tocado con los dedos que momentos antes se ponían en contacto con su piel.

Mas, no es solamente esta interesante cualidad hingiénica, la que hace del plátano un fruto de excepcional estima general, sino que a ello añade otra característica que también le distingue de los demás. La producción semanal constante, con cosechas que varían entre mínimas 1.500 Tm. en invierno y maximas semanales de 3.500 Tm. en primavera y verano, permiten al comercio frutero tener siempre a disposición del consumidor el PLATANO DE CANARIAS.

Y, si importantes son las dos cualidades señaladas, queda otra destacadísima desde el punto de vista alimentácio, que es su gran riqueza en hidratos de carbono en relación con las otras frutas frescas, como puede observarse en el cuadro siguiente formado con datos de Rein y Vázquez Sánchez.

© Del documento, los autores. Digitalización realizada por ULPGC. Biblioteca Universitaria, 2009

Si se tiene en cuenta que un kilogramo de plátanos, formado por 10 a 12 frutos, contienen aproximadamente 700 gramos de pulpa y 300 gramos de cáscara; que un huevo posee seis gramos dep proteína y cinco gramos de grasas, equivalentes a 71 calotías, y se comparan los datos de los cuadros precedentes se llega al siguiente resultado de equivalencias energéticas:

1 KILOGRAMO DE PLATANO, SIN PELAR, EQUIVALE A

10 huevos

1 litro de leche de vaca

1 kilogramo de merluza

1,2 kilogramos de carne magra de cerdo

55 gramos de carne magra de vaca o ternera

Como el consumo diario del obrero campesino canario se puede estimar en 3.400 calorías y el GOFIO ha de sobrepasar sin duda, las 400 calorías de valor energético, se explica fácilmente cómo en aquellasm masas,alimenticias las que tienen como fundamento el plátano y la citada harina tostada (Gofio). Con un kilogramo de plátano, medio kilogramo de gofio, y algún complemento de quesos, dátiles o pescado seco, viven y trabajan intensamente estos productores de Canarias.

Aún integran el plátano otros componentes importantes como son; los minerales, en proporción de 0'9 %; algunos fermentos en cantidad apreciable y la siguiente riqueza en vitaminas:

Vitamina A..... 250 gamas en 100 gramos (Wolff)

Vitamina E ..... 3 a 5 U,I, en 100 gramos (John)

Vitamina C ..... 8 a 12 mg, en 100 gramos (Bekelen)

Médicos, como Harrop, recomienda los plátanos para el tratamiento de la obesidad, complementando la nutrición a base de dichas fruta con proteínas administradas en forma de leche. Al las peronas hiponutridas-anorexia de enfermos y niños, se les debe dar plátanos como alimentación energética muy agradable, que va acompañada de una cantidad muy estimable de vitaminas, fermentos y sustancias minerales .

© Del documento, los autores. Digitalización realizada por ULPGC. Biblioteca Universitaria, 2009

Si se tiene en cuenta que un kilogramo de plátanos, formado por 10 a 12 frutos, contienen aproximadamente 700 gramos de pulpa y 300 gramos de cáscara; que un huevo posee seis gramos dep proteína y cinco gramos de grasas, equivalentes a 71 calotías, y se comparan los datos de los cuadros precedentes se llega al siguiente resultado de equivalencias energéticas:

1 KILOGRAMO DE PLATANO, SIN PELAR, EQUIVALE A

10 huevos

1 litro de leche de vaca

1 kilogramo de merluza

1 1/2 kilogramos de carne magra de cerdo

55 gramos de carne magra de vaca o ternera

Como el consumo diario del obrero campesino canario se puede estimar en 3.400 calorías y el GOFIO ha de sobrepasar sin duda, las 400 calorías de valor energético, se explica fácilmente cómo en aquellasm masas,alimenticias las que tienen como fundamento el plátano y la citada harina tostada (Gofio). Con un kilogramo de plátano, medio kilogramo de gofio, y algún complemento de quesos, dátiles o pescado seco, viven y trabajan intensamente estos productores de Canarias.

Aún integran el plátano otros componentes importantes como son; los minerales, en proporción de 0'9 %; algunos fermentos en cantidad apreciable y la siguiente riqueza en vitaminas:

Vitamina A..... 250 gamas en 100 gramos (Wolff)

Vitamina E ..... 3 a 5 U,I, en 100 gramos (John)

Vitamina C ..... 8 a 12 mg, en 100 gramos (Bekelen)

Médicos, como Harrop, recomienda los plátanos para el tratamiento de la obesidad, complementando la nutrición a base de dichas fruta con proteínas administradas en forma de leche. Al las peronas hiponutridas-anorexia de enfermos y niños, se les debe dar plátanos como alimentación energética muy agradable, que va acompañada de una cantidad muy estimable de vitaminas, fermentos y sustancias minerales .

© Del documento, los autores. Digitalización realizada por ULPGC. Biblioteca Universitaria, 2009

IMPORTANCIA ECONOMICO SOCIAL

En Canarias no existen grandes propietarios de platanales, sino que, por el contrario, la propiedad de éstos se halla tan sumamente dividida que es el celemín (450 m^2. aproximadamente) la unidad agraria corrientemente empleada.

Una idea exacta de cómo se halla repartida la propiedad de las plantaciones de plataneras se indica a continuación un estado con la agrupación de los cosecheros en relación con la superficie de sus fincas

Fincas comprendidas entre	Número de agricultores	Proporción que representa
0 y y 0'5	9.841	74'910
0'5 y 1	1.622	12'346
1 y 2	996	7'582
2 y 3	304	2'315
3 y 4	135	1'028
4 y 6	121	0'921
6 y 8	60	0'458
8 y 10	14	0'106
10 y 15	22	0'167
mayores de 15	22	0'167
	13.137	100.000

En los campos de plataneras no existe para estacional que perturbe el trabajo cotidiano de los productores obreros. Estos actúan con el carácter de fijos durante todo el año y cuentan como el obrero industrial de las grandes urbes, con: vacaciones, descanso dominical, compensaciones familiares de jornal y con cuantos seguros sociales tiene establecido la Legislación Española con carácter general. Pero, además, y como caso singular en el campo, disfrutan de una participación en el re-

© Del documento, los autores. Digitalización realizada por ULPGC. Biblioteca Universitaria, 2009

... sultado de la venta de los frutos, que se traduce en suplementos de jornales sobre el salario base, comenzando a computarse desde que el precio sobrepasa a dos cincuenta por kilogramo en el campo.

Estos suplementos, por su significado de participación en los beneficios de la empresa agrícola, se clasifican en tres tipos diferentes, afectando a las fincas situadas en las zonas bajas (costa inferior a 100 metros), a las de la zona platanera media (entre 100 metros y 200 metros), de altitud sobre el nivel del mar) y a las fincas de menor rendimiento, que son las situadas por encima de los 200 metros. En las primeras, pueden señalarse como producción media por hectárea 34.000 kilogramos anuales de fruta; en la zona medda, 28.000 kilogramos y alrededor de 22.000 kilogramos en las fincas altas.

Como término medio trabajan fijamente en los platanales, durante todo el año, tres obreros por hectárea, siendo, por tanto, de 21.000 el número de los que viven directamente en Canarias del citado cultivo. Pero, si se tiene en cuenta el transporte terrestre, la clasificación, limpieza, empaquetado y carga en los buques, dicho número ha de experimentar una elevación equivalente a otros 2.000 más. Es decir, que el cultivo y preparación del plátano viven en las eslas unas 23.000 familias de productores obreros. Indirectamente, afecta el cultivo del plátano a muchas más familias, ya que las importaciones y transporte interior de fertilizantes y material de empaquetado, la reparación de muros, estanques, acequias etc, y las obras que constantemente se realizan en el campo con los ingresos que el plátano produce, representa un gasto ininterrumpido de jornales en actividad agrícola e industriales de todo género.

El valor del plátano influye sobre la vida de las islas, siendo el verdadero termómetro que acusa el bienestar o decadencia del Archipiélago. Por ello, las corporaciones, los órganismos y autoridades de todo orden, sienten honda preocupación por la marcha del negocio platanero. Los sastres, zapateros, mecánicos, albañiles, carpinteros, médicos y abogados, etc. y el comercio en general, hablan cotidianamente del

© Del documento, los autores. Digitalización realizada por ULPGC. Biblioteca Universitaria, 2009

... plátano y registran sus altas y bajas por las mayores o más reducidas operaciones que realizan. Y es que 350.000.000 de pesetas anuales, que representa y moviliza anualmente la cosecha de plátanos, han de repercutir necesariamente de un modo profundo en la vida de 800.000 habitantes que sostienen las Islas Canarias.

C O M E R C I O

En el aspecto comercial la unidad que se emplea en Canarias es el "racimo" o "piña". se halla integrado por un número variable de "manos" que suele oscilar entre 9 y 11. Las "manos" se hallan formadas por un conjunto de frutos, llamados "dedos", alineados en una, dos o tres filas.

Desde que el racimo es cortado de la planta se somete a una serie de cuidados, todos conducentes a que la fruta llegue a los centros consumidores en las mejores condiciones posibles. Para ello se colocan en las fincas a la sombra, sobre un poco de paja y hoja de platanera, hasta que son recogidos y cargados en camiones o caballérías para conducirlos envueltos en mantas a los almacenes de empaquetado.

En éstos se procura mantener los racimos en condiciones de adecuada ventililación por medio de puertas y ventanas abiertas en muros de orientación diferente.

Después de limpios los racimos con agua a presión y cortados los "dedos" deformes o dañados, se procede a su pesado, marcado el número entero de kilogramos sobre un corte que se le hace al eje. Los huecos que dejan las "manos" muy separadas dentro de cada racimo se rellenan con tacos, para que no sufran durante el transporte.

Preparados los racimos como queda expuesto, se envuelven en una colchoneta constituída por dos hojas de papel kraft, con relleno de paja, hoja seca de platanera o de pino. El paquete así formado se ata fuertemente con cuerda sisal y finalmente se marca sobre la superfície exterior

© Del documento, los autores. Digitalización realizada por ULPGC. Biblioteca Universitaria, 2009

BIBLIOTECA

PLAN DE CUENTAS

CON

EXPLICACION DE LAS PRINCIPALES CUENTAS DE ESTA CONTABILIDAD

© Del documento, los autores. Digitalización realizada por ULPGC. Biblioteca Universitaria, 2009

BIBLIOTECA

PLAN DE CUENTAS

CON

EXPLICACION DE LAS PRINCIPALES CUENTAS DE ESTA CONTABILIDAD

© Del documento, los autores. Digitalización realizada por ULPGC. Biblioteca Universitaria, 2009

Entre todas las contabilidades, es una de las más complejas aquella que se refiere a los negocios agrícolas, y por lo cual el agricultor puede en cualquier momento saber con exactitud cuanto se relaciona con la administración de su hacienda.

Los libros que deben emplearse en la contabilidad del agricultor se agrupan en dos clases, como en toda contabilidad; unos que reciben el nombre de PRINCIPALES ó GENERALES, y otros que se llaman AUXILIARES; y además de éstos, los que, sin ser libros propiamente dichos, sirven de gran ayuda y aun de documentos justificantes en toda clase de contabilidad, y más acaso que en ninguna otra que en la agrícola; a estos se les llaman registros, hojas suplementarias etc ectc. haciendo que las anotaciones en los libros principales puedan ser mas reducidas, limitándose a una por semana, quincena o mes.

En ésta contabilidad existen diversas cuentas:

CUENTAS INVENTARIABLES.- Finca tal; Aperos, utensilios o enseres de labranzas; Maquinaria agrícola; Casa de labor (de la finca); Alpendres, y Pajares; Embalses, Presas, Estanques, Pozos, Estiercoles, Guano, Aves ó Corral, Almacén, Semillas o Simientes

CUENTAS NO INVENTARIABLES.- Estas cuentas las abrimos para saber el rendimiento de los terfenos destinados a los distintos cultivos, y no van al inventario, porque el valor del terreno está en Finca tal, y tenemos las siguientes cuentas; Parcela (A, B, C.), Parcela de trigo, Parcela de patatas,-

CUENTAS DE RESULTADO.- Aquí tenemos Perdidas y Ganancias en Finca tal, Explotación Finca tal, Rendimiento Finca tal, Finca tal cuenta de resultado, Gastos Generales, Jornales, Mano de Obra .

CUENTAS INTERMEDIAS.- Aquí tenemos Roturaciones y mejoras, Mejoras, Ampliación de la Finca tal, Construcción de un pajar, casa de la Finca t tal. Estas cuentas intermedias se saldan por el valor real y no por el saldo. Así por ejemplo tenemos la cuenta de Construcción de la casa con

© Del documento, los autores. Digitalización realizada por ULPGC. Biblioteca Universitaria, 2009

..... 100.000 Finca tal a Caja 100.000

Ampliamos la finca por valor de 10.000 ptas y decimos:

10.000 Ampliación Finca tal a Caja 10.000

Para saldar las cuentas deudoras decimos:

10.000 Finca tal a Ampliación Finca 10.000

Pero esta ampliación tenemos que amortizarla, diciendo:

200 Amortizaciones a Finca tal 200

Ahora la cuenta de Amortización se salda por la de Explotación de Fincas. Esto ocurre cuando la ampliación es una mejora provisional, pero si aumenta el valor de la finca no se amortiza, al menos que sea por ejemplo un estanque que entonces si se amortiza.

Se abona también de las depreciaciones de valor de la finca con cargo a Desvalorización de la finca tal, la cual se salda por Capital, y se abona de las amortizaciones directas de los accesorios (casa de labor molino, alpendres etc) con cargo a Gastos Generales.

ROTURACIONES Y MEJORAS.- Como el beneficio que reportan estas operaciones duran varios años y suele costar mucho dinero, se va amortizando en un número determinado de años, para no cargar a las Parcelas todo el gasto en un período. Se adeuda esta cuenta de las mejoras y se acredita, periódicamente, con cargo a las Parcelas, de la parte proporcional de la amortización.

Al pagar las roturaciones hacemos el asiento de:

Roturaciones y Mejoras a Caja

MAQUINARIA.- Esta cuenta se carga por el valor de costo de las maquinarias que poseemos y de los que se adquieran y se acredita de la amortización con cargo a los terrenos en que hayan sido empleadas.

SEMILLAS Y SIMIENTES.- Esta es una cuenta de orden que se carga de las compras con abono a Caja, si las compramos, ó con abono a Parcela tal, si las cojemos de la recolección, para plantar nosotros.

© Del documento, los autores. Digitalización realizada por ULPGC. Biblioteca Universitaria, 2009

..... 100.000 Finca tal a Caja 100.000

Ampliamos la finca por valor de 10.000 ptas y decimos:

10.000 Ampliación Finca tal a Caja 10.000

Para saldar las cuentas deudoras decimos:

10.000 Finca tal a Ampliación Finca 10.000

Pero esta ampliación tenemos que amortizarla, diciendo:

200 Amortizaciones a Finca tal 200

Ahora la cuenta de Amortización se salda por la de Explotación de Fincas. Esto ocurre cuando la ampliación es una mejora provisional, pero si aumenta el valor de la finca no se amortiza, al menos que sea por ejemplo un estanque que entonces si se amortiza.

Se abona también de las depreciaciones de valor de la finca con cargo a Desvalorización de la finca tal, la cual se salda por Capital, y se abona de las amortizaciones directas de los accesorios (casa de labor molino, alpendres etc) con cargo a Gastos Generales.

ROTURACIONES Y MEJORAS.- Como el beneficio que reportan estas operaciones duran varios años y suele costar mucho dinero, se va amortizando en un número determinado de años, para no cargar a las Parcelas todo el gasto en un período. Se adeuda esta cuenta de las mejoras y se acredita, periódicamente, con cargo a las Parcelas, de la parte proporcional de la amortización.

Al pagar las roturaciones hacemos el asiento de:

Roturaciones y Mejoras a Caja

MAQUINARIA.- Esta cuenta se carga por el valor de costo de las maquinarias que poseemos y de los que se adquieran y se acredita de la amortización con cargo a los terrenos en que hayan sido empleadas.

SEMILLAS Y SIMIENTES.- Esta es una cuenta de orden que se carga de las compras con abono a Caja, si las compramos, ó con abono a Parcela tal, si las cojemos de la recolección, para plantar nosotros.

© Del documento, los autores. Digitalización realizada por ULPGC. Biblioteca Universitaria, 2009

... Cuando compramos decimos:

simientes a Caja

Se abona con el mismo valor que entra con cargo a la parcela en que se siembra. El saldo ha de ser igual a la existencia,

Cuando plantamos las semillas decimos:

parcela tal a Semillas

Esta cuenta de Semillas se puede acreditar de las ventas y en el caso de que ganemos, ésta ganancia la llevamos a la cuenta de Rendimiento ó Explotación de la Finca tal y haremos el siguiente asiento:

Caja a Semillas

a Rendimiento Finca tal

GANADO.- Esta cuenta se puede llevar como cuenta mixta o como cuenta de movimiento, en cuyo caso hay que abrir la cuenta de Rendimiento ó Explotación del Ganado. Este último procedimiento es el que se usa.

Esta cuenta se carga de las compras con abono a Caja; de los gastos que ocasione la manuntención del Ganado, con abono a Caja, si compramos las comidas, con abono a Explotación de la Finca tal, si la comida la sacamos de los productos recolectados (en este caso está como cuenta mixta).

Y se abona de todos los rendimientos que nos da el ganado, como leche, huevos, quesos, carne, estiercol etc etc, con cargo a Gastos Domesticos si los huevos, leche, carne los destinamos a nuestra casa, con cargo a Caja si los vendemos; se abona tambien de los estiercoles, con cargo a Estercoles, valorandose este por el precio actual en el mercado.

Si nace una cria, esta se valora el 31 de Diciembre y se carga a Ganado con abono a Explotación de Ganado.

ESTIERCOLES.- Esta es una cuenta de movimiento, se carga del valor de compra con abono a Caja, del que produce el ganado con abono a Explotación del Ganado.

Se abona de lo que vayamos sacando del estercolero, para estereo-

© Del documento, los autores. Digitalización realizada por ULPGC. Biblioteca Universitaria, 2009

... lar, con cargo a la Parcela, Cultivo, Terreno etc, donde se estercole, del que vendamos con cargo a Caja.

Como sale por el mismo valor que entra, la diferencia entre éste y el valor de venta va a una cuenta diferencial como Rendimiento de la Finca tal, o bien Perdidas y Ganancias en la Finca; tambien se abona del valor de las existencias para cerrar a fin de período con cargo a Balance.

MANO DE OBRA.- Se adeuda de los jornales con abono a Caja. Semanalmente o mensualmente el mayordomo o encargado de la Tierra, presentará en las oficinas, nota no sólo de los jornales satisfechos, sino también de los sitios donde se ha verificado el trabajo con el fin de cargar el pago referido a la Parcela correspondiente.

AMPLIACION DE LA FINCA TAL.- Esta cuenta se carga de lo que se vaya comprando para hacer la ampliación, con abono a Caja, mas todos los gastos que originen como son viajes,de inspección, obreros, ingenieros etc,.

Y se abona del saldo de la cuenta para cerrarla, cargando a la cuenta de Finca tal, por el valor real de la ampliación y a Pérdidas en la Ampliación por la diferencia entre el valor real y la mejora. Esta cuenta se amortiza en un número prudencial de años.

ABONOS.- Esta es una cuenta de orden, de movimiento, se carga del valor del que compremos, con abono a Caja, de los aumentos en Stock con abono a Pérdidas y Ganancias en Stock .

Y se abona, de lo que que vayamos sacando con abono a Parcelas (A,B,C,) ó muy bien a Parcela de Trigo, Maiz etc. Hay que tener muy en cuenta de que no se cargue a una sola cuenta todos los abonos sino que hay que buscar una parte proporcional para los diversos cultivos que se planten y así cuando hay varios cultivos decimos:

30.- Abonos a Caja 30.--

y al abonar.:

10.- Terrenos de Maiz

© Del documento, los autores. Digitalización realizada por ULPGC. Biblioteca Universitaria, 2009

... 20.-- Abonos a formalizar a Abonos 30.--

Existe otro procedimiento que es cargar el total de abonos al primer producto sembrado y luego descargar al otro producto:

30.- Terrenos de Maiz a Abonos 30.--

y luego hacemos:

10.-- Terrenos de Patatas a Terrenos Maiz 10.--

ABONADO Y ESTERCOLADO.- Se abre esta cuenta cuando no cargamos directamente al terreno del importe del abono gastado, por lo tanto recoge el valor de lo abonado. Como vemos es una cuenta abierta a priori para regularizar despues.

Al abonar el terreno decimos:

Abonado y Estercolado a Abonos y Estércoles

Al regularizar la cuenta cargaremos a cada cultivo y decimos:

Varios a Abonado y Estercolado

Terrenos de Maiz

Terrenos de Trigo etc

CASA DE LABOR.- Esta es un accesorio de la finca y generalmente no produce asiento, excepto si la arrendamos, en cuyo caso es un rendimiento de la finca. Se carga del valor de la casa y de las mejoras .

Si se alquila, por los alquileres se carga a Caja y se abona a Explotación de la Casa de Labor.

PARCELAS.- Esta cuenta se abre cuando destinamos cada trozo de terreno a un cultivo diferente, o bien queramos saber que parte de terreno rinde más con respecto a las demás parcelas. Tambien se abre para saber el rendimiento de un producto determinado.

Se carga del arado del terreno con abono a Explotación del Ganado valorandose este trabajo por lo que nos costaría si tuviesemos que alquilar la yunta a un vecino; tambien se carga de la preparación del terreno con abono a Mano de Obra o Jornales si lo hacen nuestros trabajadores, o con abono a Caja si pagamos los hombres.

© Del documento, los autores. Digitalización realizada por ULPGC. Biblioteca Universitaria, 2009

Cuando se ara, además de abonar a Explotación del Ganado, se puede abonar a Jornales si contratamos a un hombre especializado en esa faena. Si el arado es por Maquinaria, se abona a Explotación de Maquinaria, por el valor que hubiesemos dado en caso de que la maquinaria no fuese nuestra.

El deterioro que pueda sufrir el arado va con la amortización al final del período a Gastos Generales y luego se hace un coeficiente de Gastos, con los Gastos Generales del período, y se carga a cada cultivo.

Se carga del Estercolado y Abonado cona abono a Estércoles y Abenos ó a Abonado y Estercolado. Tambien se carga del riego con abono a Caja, si compramos el aguao, ó con abono a Rendimiento de Aguas si procede de alguna heredad donde nosotros tenemos participaciones.

Existen dos clases de heredamiento, el verdadero que es el del naciente, el cual se divide en Dulas, que es el reparto diario del agua a cada heredero. Esta Dula consta de 12 horas de 10 litros como termino medio en verano y de 30 y 40 litros en invierno. Y el otro heredamiento es el de las presas.

Se carga tambien de los Gastos Generales o de Administración, que aunque no entran directamente en el costo del producto, si indirectamente La parte proporcional que corresponde a cada parcela se conoce generalmente por la práctica, estos gastos indirectos se cargan a la parcela en un % proporcional al número de parcelas, según los beneficios, al trabajo que da cada parcela etc etc.

Para hacer el coeficiente de gastos indirectos se sacan de estos gastos aquellos que intervienen indirectamente a la Agricultura y aquello que aunque no directamente si son exclusivos de un determinado cultivo o parcela. Por ejemplo tenemos un tecnico destinado exclusivamente para tomateros; el gastos que esto origina lo soporta todo los tomates.

Se acredita al hacer la recolección con cargo a Almacen ó Productos Recolectados. En el caso de que dejemos una parte de lo recolectado para nuestra casa o como simiente, o ambas cosas a la vez, cargaremos a Gastos Domesticos y a Semillas, respectivamente.

© Del documento, los autores. Digitalización realizada por ULPGC. Biblioteca Universitaria, 2009

EXPLOTACION DE LA FINCA TAL.- Esta es una cuenta de resultado que se adeuda de los gastos de contribución, entretenimiento (albeo de las casas etc), con abono a Caja, se carga tambien de todas las pérdidas habidas con abono a las cuentas que las ha originado, de la amortización de las maquinarias, casas etc, de las reparaciones de las maquinarias y aperos; del valor de lo que se vaya estercolando o abonando con abono a estkercoles y abonos; del valor de lo que se vaya plantando con abono a Semillas; del trabajo de nuestro ganado, abonando a Ganado o Explotación de Ganado; de la mano de obra que se dedique a las distintas faenas de la finca con abono a Caja si lo pagamos; de los Gastos Generales los cuales pueden ser de administración y de explotación tales como teléfono contribución, arbitrios Municipales, Guardas Jurados, pago del contable, del ingeniero si la finca los requiere etc. En caso de sean varias finca a cada una se cargará el coeficiente de gastos con relación al rendimiento ó fanegadas de cada finca.

Se abona de todos los rendimientos con cargo a las cuentas que los produzcan, como rendimiento del Ganado, ventas de los productos recolectados etc etc.

El saldo de la cuenta indica la ganancia ó la pérdida, según que el Haber sea mayor que el Debe o viseversa. Esta cuenta se regulariza si hacemos un gasto en un año que comprenda parte del otro y cargamos bien puede ser Anticipos o Gastos del proximo periodo y abonamos a la cuenta de Explotación del la Finca tal.

ESTANQUES Y PRESAS.- Esta es una cuenta especulativa y se carga del valor de costo mas todos los gastos , de las compras de agua .

Y se acredita de las depreciaciones (Amortizaciones) si se lleva como mixta, de las ventas del agua . En el caso de que el estanque se llene con aguas de lluvias no se hace asiento, sino cuando se venda el agua, pues la ganancia viene con el acto mercantil.

En el extranjero además de todos los gastos extraordinarios de esta cuenta mixta, se carga al final del año del interés del Capital el cual se calcula por medio del corriente en plaza.

© Del documento, los autores. Digitalización realizada por ULPGC. Biblioteca Universitaria, 2009

GASTOS GENERALES.- Estos son gastos indirectos o de administración o sea que no son impresindibles para la obtención del producto como la propaganda, luz, teléfono etc.

Se carga de todos los gastos con abono a Caja y se acredita del descargo de un cargo habido, por improcedente; del saldo al pasarlo a la cuenta de Rendimiento o á las Parcelas por la parte proporcional a fin del período.

Supongamos que durante el año hemos pagado de Gastos Generales 10.000 ptas , si tuviesemos un sola finca y destinada a un solo cultivo bastaría hacer el siguiente asiento:

10.000.-- Rendimiento de la Finca tal
a Gastos Generales 10.000.--

Pero si en la finca tenemos varios cultivos o tenemos varias fincas, hemos de hacer la. De los gastos generales se sacan los que sabemos de antemano que los ha originado un determinado producto, con cargo a la parcela, finca etc, que representa a este producto y 2º. lo que se puede entresacar (Gastos comunes como son Contables, Administrador General etc) se distribuyen con arreglo a un tanto % con arreglo tambien al rendimiento o trabajo de cada finca o cultivo, atendiendo al tiempo que está cada cultivo en el terreno, al lugar que ocupa etc

En cuanto a la contribución como generalmente se paga según los metros cuadrados de la finca, se reparte a cada parcela según los metros cuadrados de cada una y si es atendiendo al rendimiento de la finca, este gasto se distribuye en proporción del rendimiento de cada parcela.

Veamos los siguéntes asientos: Si es una finca y varias parcelas se hace el asiento siguiente:

PARCELA DE TRIGO A GASTOS GENERALES
PARCELA DE MAIZ

Si es con cargo a los rendimientos de la finca:

RENDIMIENTO DE LA FINCA TAL A GASTOS GENERALES
RENDIMIENTO DE LA FINCA MAIZ

© Del documento, los autores. Digitalización realizada por ULPGC. Biblioteca Universitaria, 2009

ALMACEN.- Esta cuenta se carga del valor de coste del producto con abono a la parcela correspondiente si es una cuenta intermedia, o del valor corriente en plaza si la cuenta representa al aguicultor convertido en comerciante, con abono a la parcela correspondiente. Además se carga de todos los gastos que originen las mercancias .

Se abona de las ventas, con cargo a Caja, de las perdidas en stock etc.

Otras fases derivadas de Almacen son el empaquetado y el exportado, la primera es industrial y la segundas es mercantil.

© Del documento, los autores. Digitalización realizada por ULPGC. Biblioteca Universitaria, 2009

I N D I C E

1.- ANTECEDENTES HISTORICOS

1.- LOCALIZACION GEOGRAFICA

3.- ESTUDIO DEL PRODUCTO

5.- CUIDADOS Y CULTIVOS

11.- PLANTACION

13.- DEDICADOS A LA PLANTA

15.- GASTOS DE PRODUCCION

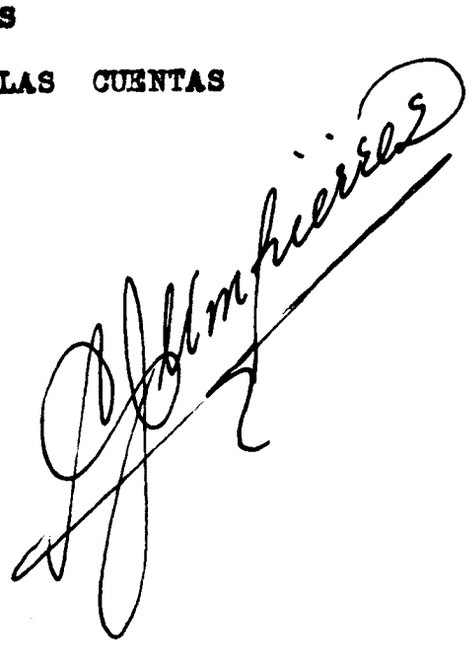
18.- APLICACIONES

21.- IMPORTANCIA ECONOMICO SOCIAL

23.- COMERCIO

25.- PLAN DE CUENTAS

27.- MECANISMOS DE LAS CUENTAS



© Del documento, los autores. Digitalización realizada por ULPGC. Biblioteca Universitaria, 2009

ULPGC.Biblioteca Universitaria

679371
BIG 634.773 UMP mem

© Del documento, los autores. Digitalización realizada por ULPGC. Biblioteca Universitaria, 2009

© Del documento, los autores. Digitalización realizada por ULPGC. Biblioteca Universitaria, 2009