

FINCA CLAUDIA SOFÍA

CESAR HUMBERTO VELEZ VALENCIA

**TRABAJO DE PRACTICA PARA OPTAR POR EL TITULO DE
ADMINISTRADOR DE EMPRESAS AGROPECUARIAS**

ASESOR

John Alexander Atehortua Granados

Economista industrial

**CORPORACION UNIVERSITARIA LASALLISTA
FACULTAD DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS AGROPECUARIAS
CALDAS, ANTIOQUIA**

2012

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	4
1. OBJETIVOS	7
1.1 GENERAL	7
1.2 ESPECÍFICOS	7
2. INFORMES PRESENTADOS DURANTE EL PERIODO DE PRACTICA	9
2.1 INFORME 15 DE OCTUBRE 2011	8-9
2.2 INFORME 01 DE NOVIEMBRE 2011	10-12
2.3 INFORME 15 DE NOVIEMBRE 2011	13-14
2.4 INFORME 16 DE NOVIEMBRE 2011	15-17
2.5 INFORME 05 DE ENERO DE 2012 ABONOS	18-10
2.6 INFORME 05 DE ENERO DE 2012	20-21
CONCLUSIONES	22
BIBLIOGRAFIA	23-24

LISTA DE ANEXOS

Pág.

ANEXO A RENDIMIENTOS Y PRODUCCION

ANEXO B FERTILIZACION

INTRODUCCION

La empresa Finca Claudia Sofía tiene un recorrido en el mercado y en la producción de banano para la exportación de más de 30 años, durante los cuales le ha tocado varios cambios drásticos en cuanto al manejo del cultivo. Ejemplo:

- Primero salía la fruta sin ser empacada, esta salía en los racimos recién cortados y viajaba colgada hasta el país de destino, ya se empaca en cajas.
- Hubo grandes cambios en los medios de transporte interno de la fruta, primero se recogía en zorras o carrozas guiadas por caballos o mulas, después se implementaron los cable vías.
- Así mismo el manejo postcosecha, con cambios grandes como el lavado de la fruta, la utilización de químicos para evitar madurez.

Así mismo un montón de cambios y de aprendizaje durante más de 30 años.

Información

:

El banano se cultiva en todas las regiones tropicales y tiene una importancia fundamental para las economías de muchos países en desarrollo. En términos de valor bruto de producción, el banano es el cuarto cultivo alimentario más importante del mundo, después del arroz, el trigo y el maíz. El banano es un alimento básico y un producto de exportación. Como alimento básico, los bananos, incluidos los plátanos y otros tipos de bananos de cocción, contribuyen a la seguridad alimentaria de millones de personas en gran parte del mundo en desarrollo y, dada su comercialización en mercados locales, proporcionan ingresos y empleo a las poblaciones rurales.

GLOSARIO

- Pega: Es utilizada para pegar la base y la tapa, las cuales son utilizadas para elaborar la caja, para el empaque final del banano. Ecuación: Cajas exportadas/kg de pega utilizados= cajas por kilogramo de pega.
Rendimiento recomendado por la compañía CI Uniban 250 cajas por kg

- Zuncho: utilizado para el embalaje final de las cajas, en las estibas. Ecuación: (Metros de zuncho total/(Cajas Exportadas/ 48 cajas por pallet))= metros por pallet.
Rendimiento recomendado por la compañía CI Uniban 30 metros por zuncho.

- Imazalil: Fungicida sistémico pos cosecha inhibidos de las biosíntesis del ergosterol. Controla un amplio espectro de enfermedades producidas por hongos en frutos, vegetales y plantas ornamentales. Previene antracnosis, pudrición de corona, pudrición de dedo, Pudrición de cuello.
Controla: Alternaria sp., fusarium sp., sphaeroteca fuliginiae.
Cada sobre de imazalil contiene 40 grs del mismo.
Ecuación: (Cajas exportadas / consumo en grs.)= cajas por gramo.
Rendimiento recomendado por la compañía CI Uniban 40 cajas por gramo

- Grapa: Utilizada para amarrar el zuncho que sostiene las cajas en el pallet.
Ecuación: (grapas utilizadas/(cajas exportadas/48 cajas por pallet))= grapas por pallet.
Rendimiento recomendado por la compañía CI Uniban 8 grapas por pallet de 48 cajas, 6 grapas por pallet de 36 cajas

- Bolsa de Campo poly –d rollito: Bolsa utilizada para la protección de los racimos en el campo. Esta bolsa contiene fungicida necesario para evitar la plaga durante la cosecha de la fruta.
La presentación de la bolsa es en rollos, los cuales deben traer un promedio de 54 bolsas por royo. Esta es solo usada en el interior del cultivo, el borde de caños y cable se utiliza la lechosa que es una bolsa que protege del sol.
Ecuación: ((cajas exportadas-bolsa lechosa)/royos de bolsa poly-d usados))=bolsas por royo.

Rendimiento recomendado por la compañía CI Uniban 56 bolsas por royo.

- Nylon: Utilizado para el amarre de las plantas, para evitar caídas por peso de racimo o por vientos.

La cantidad de plantas amarradas se controla con el embolsado, en el cual se cortan las bacotas que serán usadas para contar la cantidad de plantas, ya que la misma es igual a la cantidad de racimos embolsados.

El nylon se compra por kilogramos, cada kilogramo trae 450 metros en promedio.

Ecuación: $(\text{metros de nylon totales usados/plantas embolsadas}) = \text{metros por planta}$

Rendimiento recomendado por la compañía CI Uniban 14 metros por planta.

- Herbicida: Utilizado para el control de las malezas; *finale*: Herbicida post-emergente de contacto NO selectivo, de origen biológico (es una copia de la bacteria *Streptomyces hygroscopicus*), formulado a base de Glufosinato de Amonio como ingrediente activo el cual pertenece al grupo químico de las sales de amonio. Actúa por contacto y no es residual. *Finale* es un herbicida eficaz en el control de malezas gramíneas y de hoja ancha, presentando excelente eficacia en malezas difíciles, como Ipomoea, Convolvulus y Rumex crispus. El Glufosinato de Amonio contenido en Finale es absorbido por la maleza, inhibiendo la acción de la enzima Glutamina Sintetasa, provocando un exceso de amoniaco, lo que ocasiona una acumulación de metabolitos citotóxicos.

Ecuación: $(\text{Centímetros cúbicos utilizados/ área fumigada})$

Rendimiento recomendado por la compañía CI Uniban. 1 litro por hectárea.

- Alumbre: es utilizado en las piscinas de lavado de fruta.

Piedra alumbre: Uno de los principales usos del sulfato de aluminio, es el tratamiento de aguas, para el consumo humano y para fines industriales, en este caso para el lavado de la fruta durante la post-cosecha. Por medio del alumbre, se utiliza la coagulación de todos los residuos, para luego removerlos y así tener aguas más claras y limpias.

Ecuación:

Rendimiento recomendado por la compañía CI Uniban . 200 cajas por kilogramo.

1. OBJETIVOS

1.1 General

Sacar los rendimientos de los insumos relevantes de años anteriores y llevar un control de los rendimientos de este año y durante el periodo a laborar.

1.2 Específicos

- Sacar rendimientos en base a datos históricos.
- Controlar los insumos por medio de rendimientos sacados.
- Ayudar con el cálculo de los fertilizantes, para la compra de los mismo en base a las recomendaciones por parte del ingeniero.
- Sacar informes de la aplicación de los fertilizantes durante el año

2. INFORMES PRESENTADOS DURANTE EL PERIODO DE PRACTICA

2.1 INFORME 15 DE OCTUBRE 2011

María Yolanda serna.

Jefe administrativa.

Hacienda Claudia Sofía

Asunto: Informé, rendimiento de insumos

A continuación presento informe rendimiento de insumos años; 2008.

Los siguientes son los insumos:

Pega, zuncho, imazalil, grapa, bolsa, nylon, herbicidas, alumbre.

Cualquier inquietud con gusto la atenderé.

Cesar Humberto Vélez Valencia

Practicante

Corporación Universitaria Lasallista

Metodología.

Por medio de la herramienta de trabajo de Office (Excel), utilizamos la tablas para sacar promedios y rendimientos utilizando ecuaciones; básicas como los fraccionarios.

Información.

La información recopilada es tomada de los informes semanales que despachan cada 15 días desde apartado.

Análisis:

- La pega da muy buen rendimiento, uno de los motivos es porque se mezcla con un poco de agua. La mezcla con el agua no afecta la calidad del pegado
- El zuncho da por encima del rendimiento normal, una de los motivos por el cual se utiliza más zuncho es porque son unos metros de más los cuales van a garantizar que el pallet no se desbaratara en el transporte de la fruta, evitando así el daño de la misma.
- El rendimiento del magnate (imazalil) es muy bueno, las medidas son muy bien tomadas.
- La grapa tiene un rendimiento adecuado, el cual varía dependiendo del pallet que salga, ya que hay temporadas en que sale pallet de 48 cajas y otras en que salen solo de 36 cajas.
- Bolsa poly-d: da buen rendimiento aunque por debajo del establecido por la compañía, el motivo es que la bolsa se corta de acuerdo al tamaño del racimo; el tamaño de los racimos de la finca es bastante grande, esto lo demuestra el ratio y la cantidad de manos del mismo.
- Nylon: Es un rendimiento perfecto, el motivo para que este de buen rendimiento es el buen manejo del nudo, el cual se hace pequeño en cada amarre.
- Herbicidas: está por encima del establecido, se analizó y el motivo es más que todo porque la aplicación se hace muy puntual y localizada.
- Alumbre: el rendimiento esta regular, la razón es porque el agua es bastante turbia y los análisis del agua arrojan que se debe incrementar la dosis para el mejoramiento de la misma.

Anexos en cuadros de Excel, producción 2008, rendimientos y consumos 2008.

2.2 INFORME 01 DE NOVIEMBRE 2011

María Yolanda serna.

Jefe administrativa.

Hacienda Claudia Sofía

Asunto: Informé, rendimiento de insumos

A continuación presento informe rendimiento de insumos años; 2009.

Los siguientes son los insumos:

Pega, zuncho, imazalil, grapa, bolsa, nylon, herbicidas, alumbre.

Cualquier inquietud con gusto la atenderé.

Cesar Humberto Vélez Valencia

Practicante

Corporación Universitaria Lasallista

Metodología.

Por medio de la herramienta de trabajo de Office (Excel), utilizamos la tablas para sacar promedios y rendimientos utilizando ecuaciones; básicas como los fraccionarios.

Información.

La información recopilada es tomada de los informes semanales que despachan cada 15 días desde apartado.

Hubo cambio en algunas dosis por parte de la CI Uniban.

Imazalil: 20 cajas por gramo.

Alumbre: 100 cajas por kg.

Durante este año hubo un receso en varias labores de campo y en la ejecución de la post cosecha, debido a la negociación con los sindicatos, lo cual genero paro en algunas labores en las semanas 19 a la 21.

Análisis:

- 1- Pega: Sigue con un buen promedio.
- 2- Zuncho: Mejoro el consumo, esto se debe a que hubo cambio en algunos de los tamaños de las cajas, igualmente la mayoría de los pallet que salieron este año fueron de 36 cajas.
- 3- Imazalil: Hubo un cambio drástico ya que la compañía, por exigencias de sus compradores en el exterior aumento la dosis que se debe aplicar por caja, pasando el rendimiento de 40 a 20 cajas por gramo del producto; esto indica que se sigue manejando muy bien la dosis.
- 4- Grapa: Sigue bien, cambia por lo mismo que cambiaron la cantidad de cajas por pallet en la mayoría de los embarques.
- 5- Bolsa royo: Se mejoró el rendimiento de la bolsa, se implementó un nuevo sistema llamado minifalda; al embolsar se deja parte de la bacota por fuera, debido a esto la bolsa daba un tamaño menor al utilizado el año anterior.
- 6- Nylon: Sigue en un buen promedio, aunque aumento; se utilizó un poco más de nylon, ya que durante este año hubo grandes vientos que afectaron la mayoría de las plantaciones.

- 7- Herbicida: Sigue con un excelente promedio, se sigue aplicando localizado, en las zonas más afectadas y parte de las malezas más fuertes son arrancadas e igualmente fumigadas.
- 8- Alumbre: Hubo un cambio considerable con respecto al año anterior, la metodología de aplicación de la piedra alumbre cambio, igualmente el rendimiento medido por la compañía, el cual vario de 200 cajas por kg a 100 cajas por kilogramos. Esto indica que la finca está por encima de este; el método de aplicación hizo que rindiera más y el manejo de recirculación de aguas en la planta de tratamiento ayuda a que el consumo fuera menor, sin importar el cambio en las dosis del producto. Los análisis de agua continuaron saliendo aceptables por la compañía.

Anexos en cuadros de Excel: Producción 2009, rendimientos y consumos 2009.

2.3 INFORME 15 DE NOVIEMBRE 2011

María Yolanda serna.

Jefe administrativa.

Hacienda Claudia Sofía

Asunto: Informe, abonos aplicados hasta el día de hoy.

A continuación presento informe de los ciclos de abono aplicados hasta la fecha de hoy, en este se sacara el cálculo de la cantidad de gramos aplicada por planta, con el fin de verificar que las cantidades aplicadas, fueron las recomendadas por el ingeniero en suelos.

Cualquier inquietud con gusto la atenderé.

Cesar Humberto Vélez Valencia

Practicante

Corporación Universitaria Lasallista

Metodología.

Por medio de la herramienta de trabajo de Office (Excel), utilizamos la tablas para sacar promedios y rendimientos utilizando ecuaciones; básicas como los fraccionarios.

Información.

La información recopilada es tomada de los informes históricos de cada aplicación.

Las ecuaciones son sacadas por medio de cálculos aprendidos durante la carrera.

Análisis:

Comparando todos los resultados, en general se hace muy buen manejo y aplicación de los fertilizantes, lo que indica que hay buen control por parte de los jefes de campo a la hora de las aplicaciones.

Anexos en Excel: Datos históricos de las aplicaciones y cálculos de rendimientos en las misma tablas.

2.4 INFORME 16 DE NOVIEMBRE 2011

María Yolanda serna.

Jefe administrativa.

Hacienda Claudia Sofía

Asunto: Informé, rendimiento de insumos

A continuación presento informe rendimiento de insumos años; 2010.

Los siguientes son los insumos:

Pega, zuncho, imazalil, grapa, bolsa, nylon, herbicidas, alumbre.

Cualquier inquietud con gusto la atenderé.

Cesar Humberto Vélez Valencia

Practicante

Corporación Universitaria Lasallista

Metodología.

Por medio de la herramienta de trabajo de Office (Excel), utilizamos la tablas para sacar promedios y rendimientos utilizando ecuaciones; básicas como los fraccionarios.

Información.

La información recopilada es tomada de los informes semanales que despachan cada 15 días desde apartado.

También se utilizan los cuadros de producción, vienen de un historial de información recopilada durante el año que se está trabajando.

Vocabulario y ecuaciones.

- 1- Pega: Es un rendimiento bueno, esta similar al de CI Uniban.
- 2- Zuncho: Se sigue haciendo muy buen uso del zuncho, el promedio esta mejor que el recomendado.
- 3- Imazalil: De nuevo por recomendación de la CI Uniban varia la dosis, por las exigencias de la unión europea, se reduce la dosis, volviendo a 40 cajas por gramo.
- 4- Grapa: Rendimiento recomendado por la compañía CI Uniban 8 grapas por pallet de 48 cajas, 6 grapas por pallet de 36 cajas, lo que indica que la empresa está en el promedio de los dos tipos de embarque.
- 5- Bolsa de Campo poly –d rollito: Continua similar a los años anteriores.
- 6- Nylon: Rendimiento de la empresa 14.93, Rendimiento recomendado por la compañía CI Uniban 14 metros por planta.
- 7- Herbicida: se continúa con rendimiento similar a años anteriores, es muy bueno.
- 8- Alumbre: Se continua con un rendimiento muy parecido al año anterior.

Rendimiento recomendado por la compañía CI Uniban . 200 cajas por kilogramo.

Anexos: Tabla en excel de producción 2010, consumo y rendimientos 2010.

2.5 INFORME 05 DE ENERO DE 2012 ABONOS

María Yolanda serna.

Jefe administrativa.

Hacienda Claudia Sofía

Asunto: Informé, Abono aplicado último ciclo del año 2011.

A continuación presento informe de los ciclos de abono aplicados hasta la fecha de hoy, en este se sacara el cálculo de la cantidad de gramos aplicada por planta, con el fin de verificar que las cantidades aplicadas, fueron la recomendadas por el ingeniero en suelos.

Cualquier inquietud con gusto la atenderé.

Cesar Humberto Vélez Valencia

Practicante

Corporación Universitaria Lasallista

Metodología.

Por medio de la herramienta de trabajo de Office (Excel), utilizamos la tablas para sacar promedios y rendimientos utilizando ecuaciones; básicas como los fraccionarios.

Información.

La información recopilada es tomada de los informes históricos de cada aplicación.

Las ecuaciones son sacadas por medio de cálculos aprendidos durante la carrera.

Análisis:

Hubo variación en la cantidad aplicada, cuando se hizo el pedido del insumo faltaron unos cuantos bultos, los cuales afectaron la dosis que se venía manejando. Se redujo la dosis para evitar que se quedaran algunos lotes sin aplicación.

Anexos: Tablas en Excel con cálculos y consumos de fertilizantes.

2.6 INFORME 05 DE ENERO DE 2012

María Yolanda serna.

Jefe administrativa.

Hacienda Claudia Sofía

Asunto: Informé, rendimiento de insumos.

A continuación presento informe del año 2011.

Insumos:

Pega, zuncho, imazalil, grapa, bolsa, nylon, herbicidas, alumbre.

Cualquier inquietud con gusto la atenderé.

Cesar Humberto Vélez Valencia

Practicante

Corporación Universitaria Lasallista

Metodología.

Por medio de la herramienta de trabajo de Office (Excel), utilizamos la tablas para sacar promedios y rendimientos utilizando ecuaciones; básicas como los fraccionarios.

Información.

La información recopilada es tomada de los informes de los informes que despachan cada 15 días desde apartado.

Las ecuaciones son sacadas por medio de cálculos aprendidos durante la carrera.

Análisis:

Comparando los promedios del año contra los que brinda CI Uniban, se llega a la conclusión que los insumos tienen buen rendimiento y que las labores en las que se utilizan los mismos son bien ejecutados y controlados.

Con mucho gusto atenderé cualquier inquietud con respecto a las ecuaciones y métodos para sacar rendimientos.

Anexos:Tablas en excel, producción 2011, consumos y rendimientos 2011

CONCLUSIONES

Se logró aplicar todo el conocimiento en el manejo de tablas y ecuaciones por medio de la herramienta de trabajo office (Excel)

Todos los informes dieron a conocer el buen manejo de los insumos y el rendimiento de los mismos.

Igualmente se controló que las dosis aplicadas de fertilizantes fueron las recomendadas.

Se hicieron 2 inventarios: los cuales sirvieron para verificar el estado de los acticos y que los insumos estuvieran bien comparados con los kardex

No se montó el programa de insumos por motivos personales y privados de la empresa

BIBLIOGRAFIA

EMPRESA DE ABONOS ABOCOL. Información sobre abonos. [en línea] <http://www.abocol.com/> [citado el 29 de febrero de 2012]

EMPRESA DE ABONOS OFD COMERCILA. Información sobre abonos. [en línea] <http://ofdcomercial.com/> [citado el 29 de febrero de 2012]

CEBALLOS, Mario. Informe de producción. Apartado-Antioquia. 2008.

_____. Informe de producción. Apartado-Antioquia. 2009.

_____. Informe de producción. Apartado-Antioquia. 2010.

_____. Informe de producción. Apartado-Antioquia. 2011.

_____. Informe de Fertilización. Apartado-Antioquia. 2011.

_____. Informe de Consumo de insumos. Apartado-Antioquia. 2008.

_____. Informe de Consumo de insumos. Apartado-Antioquia. 2009.

_____. Informe de Consumo de insumos. Apartado-Antioquia. 2010.

_____. Informe de Consumo de insumos. Apartado-Antioquia. 2011.

_____. Informe de Consumo de insumos. Apartado-Antioquia. 2011.