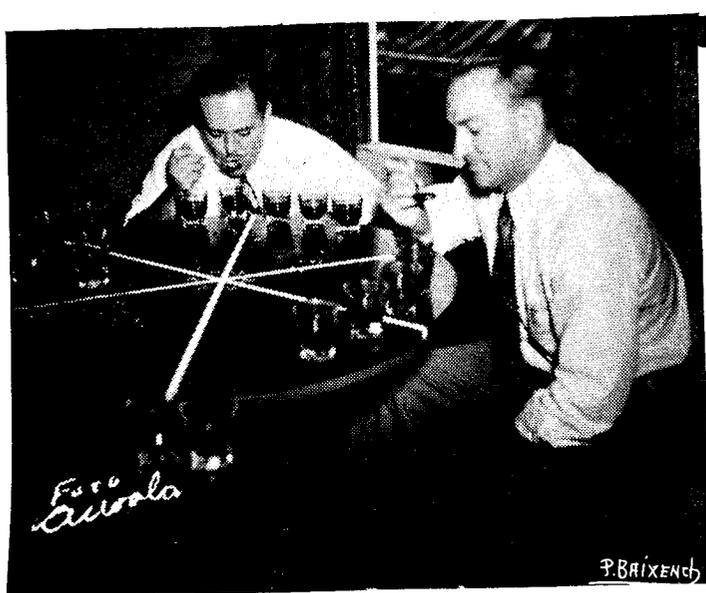


CAMPO



REVISTA DE AGRICULTURA

Director: LUIS CRUZ B.



Acogen las fotografías dos aspectos de las recientes conferencias técnicas cafetaleras celebradas en esta capital por representantes de los países que integran el bloque económico Centroamérica-Méjico.

La labor de los catadores—aquí vemos, de arriba a abajo, a las delegaciones de Costa Rica y Honduras en plena actividad—es de fundamental importancia para las resoluciones a tomar.

En nuestro próximo número haremos una reseña sobre este sobresaliente evento.

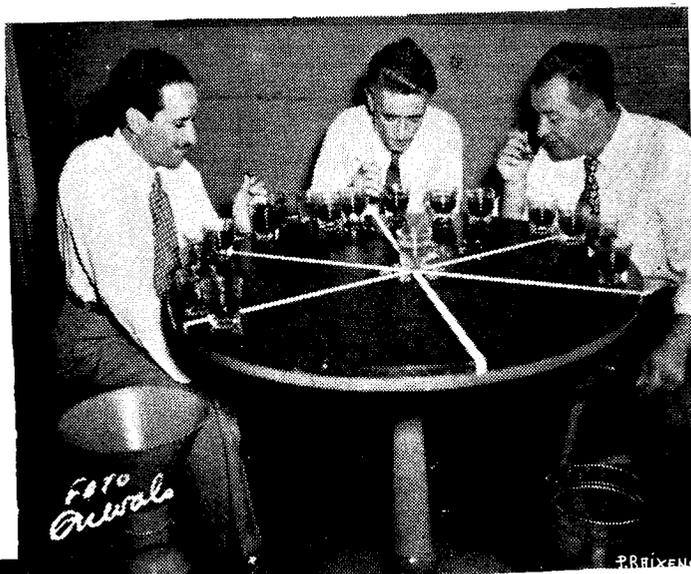
Año XVIII

Número 7

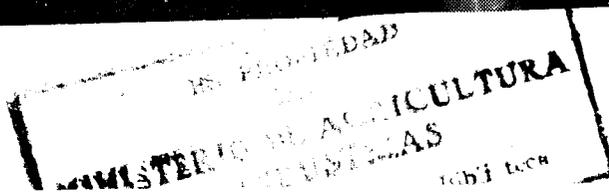
JULIO DE 1946

San José

Costa Rica



Imp. Borrásé



Revista de Agricultura

CAMPO

HOGAR

ESCUELA

Director LUIS CRUZ B..

Perito Agrícola de la Escuela de Agricultura de Guatemala.

Se publica el día primero de cada mes

Teléfonos 2458 - 5631 — Apartado 783



Precios de Suscripción:

En Centro América Un Peso Oro por Año
En el Extranjero, Dos Pesos Oro por Año

Editorial.

Historia de una amistad

Hace pocos días, en una forma que podemos calificar de verdaderamente inolvidable, tuvimos oportunidad de conocer a un distinguido compatriota. Ustedes, estimados lectores, indudablemente se preguntarán si estamos refiriéndonos a un notable político, o a un acaudalado hombre de negocios, o a un ilustre científico.

Pues no. En esta ocasión hablamos de un campesino, de una persona a la que tal vez solamente conocen sus vecinos de pueblo; sobre alguien profundamente estimable porque se ha ido a la montaña, donde la naturaleza es agreste y dura de dominar, a hacer, con el sudor de su frente y la tenacidad de su espíritu, una pequeña abra.

Este labriego se llama Miguel Sánchez. Y él, que pudo asistir a la escuela, cuando niño, porque sus padres campesinos tuvieron el acierto de enviarlo, se enteró una vez de que existía una revista dedicada a estimular a los agricultores de corazón,— como él lo es—, y a enseñarles muchas cosas de utilidad en su trabajo. Por eso vino a visitarnos, con su vestido de tela ordinaria pero resistente, como lo exige el vivir cerca del sol, la lluvia y el viento; con sus sandalias aún polvorientas y su sombrero de paja; con su sonrisa llana y sus ojos sinceros, que destilaban bondad y nobleza.

Nosotros estrechamos fuertemente su mano, encallecida en el recio bre-

SUMARIO:

Editorial		Plan para mejorar e incrementar la avicultura en la región de Quepos..	347
"Historia de una amistad"	321	Consultorio agrícola Práctico	349
La Fiesta del Arbol en la Escuela Agrícola Panamericana	325	Las huertas de la victoria	353
Qué es y cómo usar el D. D. T.	331	Algunas de nuestras aves panameñas	355
Los términos técnicos al alcance de todos	339	Sección del hogar: Conservación de Flores	357
Lo que el campesino debe aconsejar a sus hijos	341	La miel es un magnífico alimento	358
Empleo futuro y manejo de bosques en Costa Rica	343	Voces de aliento	359
Lo que me dió resultado: Un nuevo método para combatir hormigas arrieras	346	Origen del suelo	359
		Una central distribuidora modelo ..	363
		Nuestro Canje	364
		Notas	367

gar por el pan cotidiano, con inmenso afecto. Y conversamos durante mucho tiempo. Nos dijo que el objeto de su visita era el de suscribirse a la Revista, pues él, según sus propias palabras, "quería, al mismo tiempo que sembraba sus milpas y frijolares, ilustrarse cada vez más y tener un amigo, un cumplido maestro que lo visitara todos los meses, en su retiro, para hablarle de cosas sobre la tierra, que es el amor de su vida". El pueblito más cercano a donde él y algunos compañeros residen y al cual llega el correo, queda un poco lejos, pero él hará el viaje con muchísimo gusto. Nos dijo, además: "Fíjese Ud. lo beneficioso que resulta, aún para nosotros que nos cuesta tanto ganar la plata el recibir una revista tan buena durante todo un año por solamente cuatro colones". Nosotros le agradecemos sus conceptos en lo mucho que valen.

Después continuamos hablando sobre otros asuntos. El, con ese carácter expansivo típico en el campesino nacional, nos contó del maíz, los frijoles, las hortalizas y hasta algunos árboles frutales que estaba cultivando; nos refirió que hacía cuatro años de haberse casado y ya tenía "dos chachalines y uno por venir"; que con las economías hechas se había comprado una vaca, para que sus pequeños hijos pudieran tomar leche y crecieran fuertes; que él vivía contento en el campo, a pesar de lo ruda que es la lucha, porque ahí encontraba más sencillez y tranquilidad.

Nosotros, que ya habíamos adivinado en él todo un hombre, un labriego honrado y laborioso, de esos en donde brilla, oculta en su modestia y anonimato, la perla de la nobleza legítima, no quisimos que se fuera y tal vez no volverlo a ver o saber más de él. Por eso le propusimos que estableciéramos un mutuo envío de cartas. El aceptó encantado, aunque con la advertencia de que "no redactaba muy bien aún y a veces cometía faltas de ortografía". Eso, —le respondimos—, en usted no tiene importancia.

La despedida fué, más bien, un cordial modo de decirse "hasta luego", porque cada uno de los dos debía de regresar al trabajo: nosotros, a tomar la pluma, de donde salen las ideas; él, a los surcos de la tierra, de donde surgen las espigas. Y esta es, dicha en forma sencilla, la historia de una amistad.

Pero no queremos terminar este comentario sin antes aclarar las razones que nos han movido a escribirlo: primero, la de hacer ver el enorme aprecio que merecen estos hombres que labran, en silencio y con perseverancia, la tierra de cuya fecundidad todos dependemos; y, segunda, la de destacar que ya ha sonado, en el reloj de las reivindicaciones fundamentales, la hora de cumplir un programa de ayuda, que permita su gradual liberación económica y lo saque del abandono en que hoy se halla, a este pilar magnífico de la riqueza patria: **El campesino.**

Con el presente número de la Revista se pondrán al cobro los recibos que corresponden al primer semestre del año en curso. Muy atentamente rogamos a nuestros agentes y suscritores proceder a su cancelación con la prontitud de costumbre. Al cerrar la primera mitad de nuestras labores en 1946 y al iniciar la segunda, agradecemos a nuestros amigos y favorecedores la confianza puesta en nosotros y prometemos servirles a cada vez con mayor empeño.

La Fiesta del Arbol en la Escuela Agrícola Panamericana

El 9 de junio del presente año se celebró por vez primera, en la Escuela Agrícola Panamericana que sostiene la United Fruit Company en el hermoso Valle del Zamorano (Rep. de Honduras), la simbólica "Fiesta del árbol". La Junta que tuvo a cargo su organización, integrada por un

3. Selección musical, ejecutada por la Marimba Estudiantil.
4. Elogio al Arbol. (Oración a cargo del estudiante nicaragüense Enrique Pinel).
5. Himno al Arbol. Masas corales del Dormitorio "Juan Rafael Mora".
6. Siembra del Arbol.



Muestra el grabado una vista del desfile organizado por la Escuela Agrícola Panamericana con motivo de la "Fiesta del Arbol".

miembro del staff docente y varios estudiantes, elaboró el siguiente plan, que fué cumplido en todos sus puntos:

1. Entrada triunfal del "Arbol", con el acompañamiento de todas las banderas que constituyen la Unión Panamericana.
2. Palabras alusivas al acto. (Discurso a cargo del ingeniero agrónomo don Luis E Morcillo Dosman).

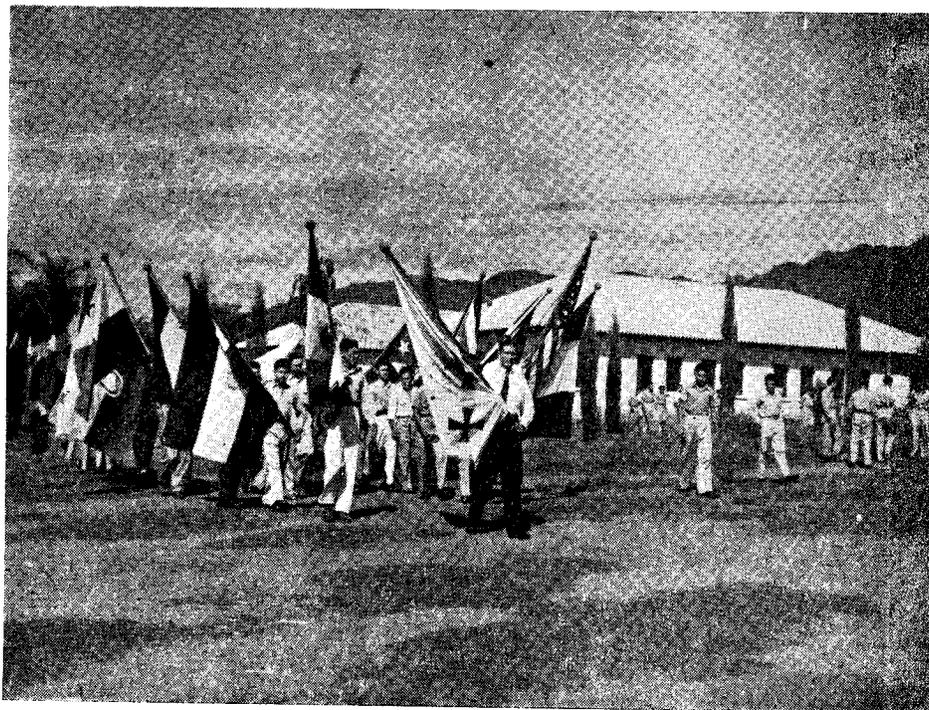
7. Homenaje de las banderas de todos los países al Arbol.
8. Marcha final.

La tradicional "Fiesta del Arbol", que tiene una trascendental significación porque su fin es el de proteger la existencia de este inigualable y secular amigo del hombre creando conciencia en el pueblo para evitar que se le destruya, revistió tal solemnidad y pom-

La Fiesta del Arbol en la Escuela Agrícola Panamericana

El 9 de junio del presente año se celebró por vez primera, en la Escuela Agrícola Panamericana que sostiene la United Fruit Company en el hermoso Valle del Zamorano (Rep. de Honduras), la simbólica "Fiesta del árbol". La Junta que tuvo a cargo su organización, integrada por un

3. Selección musical, ejecutada por la Marimba Estudiantil.
4. Elogio al Arbol. (Oración a cargo del estudiante nicaragüense Enrique Pinel).
5. Himno al Arbol. Masas corales del Dormitorio "Juan Rafael Mora".
6. Siembra del Arbol.



Muestra el grabado una vista del desfile organizado por la Escuela Agrícola Panamericana con motivo de la "Fiesta del Arbol".

miembro del staff docente y varios estudiantes, elaboró el siguiente plan, que fué cumplido en todos sus puntos:

1. Entrada triunfal del "Arbol", con el acompañamiento de todas las banderas que constituyen la Unión Panamericana.
2. Palabras alusivas al acto. (Discurso a cargo del ingeniero agrónomo don Luis E Morcillo Dosman).

7. Homenaje de las banderas de todos los países al Arbol.

8. Marcha final.

La tradicional "Fiesta del Arbol", que tiene una trascendental significación porque su fin es el de proteger la existencia de este inigualable y secular amigo del hombre creando conciencia en el pueblo para evitar que se le destruya, revistió tal solemnidad y pom-

timonio y tributar cálidos honores a ese sabio prodigio de la naturaleza, EL ARBOL, que viene acompañando al hombre desde su llegada a este valle de lágrimas, y ha compartido con él sus alegrías y sus azares. Do quiera que humano ser viviente quiso establecer sus reales dominios, fue siempre el árbol su primer compañero que contestó a lista, y fue su madera la que le brindó la oportunidad de fabricarse abrigo, o fueron sus ramas las que le proporcionaron lumbre o fueron sus frutos los que hicieron revivir sus agotadas energías.

La historia está plagada de ejemplos y de hechos que nos enseñan con clara claridad los gestos altivos con que todos los Gobernantes han querido demostrar su cariño y su devoción por este insustituible benefactor de la humanidad.

En todas las etapas que lleva de vivir el género humano, siempre encontramos que el Arbol ha ocupado puesto de preferencia y distinción y a él se recurrió cuando se quiso mantener la unidad de acción, la estabilidad y la moral de los pueblos. Y fué precisamente el Arbol, el que proporcionara el Madero glorioso y sempiterno donde posó, después de sufrir toda suerte de humillaciones, de oprobios, de ignominias, de martirios, el cuerpo sangrante del redentor del mundo.

De aquí que nosotros, que tenemos la fortuna de gozar de las avanzadas de la civilización, y de pertenecer con orgullo a este conglomerado panamericanista, veamos en este acto, de suyo tan íntimo y tan familiar, la iniciación de una pasión verdaderamente amorosa por defender y conservar la vida de los árboles.

Esta Escuela, donde la vida corre pareja con el estímulo del estudio y del trabajo, rinde hoy, para dignificación de nuestros espíritus, su tributo de homenaje y admiración al Arbol que es símbolo de

eficiencia, de organización y de virtudes.

Y vosotros estudiantes, que os preparáis para llevar a cabo la noble y obligatoria tarea de engrandecer agrícola y económicamente vuestros caros países, tenéis que ser los porta-vozes de la cruzada que ha de dar al traste con la ignominiosa labor de acabar con las reservas forestales. Tenéis que ser varoniles y altivos para impedir que agoten lo que representa la verdadera riqueza patria de vuestras naciones.

Seguro estoy de que este acto, que lleva la sencillez de las cosas sublimes, quedará grabado en vuestras mentes con el tatuaje propio y verdadero de lo que en sí representa esta raza altiva, generosa y tan ardorosamente democrática.

Zamorano, junio 9 de 1946.

—: :—

ELOGIO DEL ARBOL

DISCURSO DEL ESTUDIANTE NICARAGUENSE, ENRIQUE PINELL

Señor Director de la Escuela,
Señores Miembros del Staff,
Señoras,
Compañeros:

Por honrosa, aunque inmerecida designación de mis compañeros de dormitorio, fui comisionado para llevar la palabra ante vosotros en este solemnísimos acto, en que nuestra madre Escuela rinde su tributo de admiración, de respeto y de cariño a uno de los mayores benefactores de la humanidad: EL ARBOL.

Amar a los árboles es indudablemente amor patriótico y quien quiera que desee que su patria progrese debe llevar dentro de su pecho sentimientos religiosos de cariño por los árboles y los bosques. Su conservación y propagación son un deber, una dis-

ciplina fuertemente arraigada a nuestras almas; los árboles se aman y se glorifican en todo el mundo, porque ellos representan nuestro bienestar, nuestra comodidad y nuestra felicidad futura. De ellos obtenemos las maderas preciosas, conseguimos el calor para nuestros hogares, nos aprovechamos de su carne para la construcción de nuestras casas y de sus cortezas para remediar los dolores de la humanidad doliente.

Los árboles, son parte vital para la conservación de los ríos y manantiales, contribuyen grandemente para el ornato de los parques, de las ciudades, y forman con su sombra y abrigo una defensa bienhechora para el ganado protegiéndolo de la inclemencia del tiempo, y tienen hoy en día infinidad de aplicaciones para la industria que se ha multiplicado en forma prodigiosa después de la pasada guerra.

Día a día, se hace mas patente la imperiosa necesidad de la conservación de los bosques en nuestros países, pues no de otra manera se entiende que las vertientes puedan sobrevivir a los largos períodos de verano. La guerra pasada nos hizo ver con claridad manifiesta lo que los bosques significan para la vida económica de nuestras naciones. Por eso estamos en el deber de

cuidar los árboles con cariño y esmero; defenderlos de toda criminal destrucción mantenerlos vigorosos, bien nutridos y jóvenes por toda una eternidad.

Los árboles son seres que están estrechamente unidos a nuestra existencia; si no los cuidamos, si no los defendemos con cariño de padres, nuestros bosques sufrirán su ruina, y entonces seremos naciones que marchamos paso a paso hacia la hecatombe y al completo aniquilamiento.

Propaguemos y conservemos nuestra riqueza forestal y hagamos crear conciencia nacional en cada uno de nuestros respectivos países a favor del árbol. Cuando regresemos a nuestros solares patrios formemos un frente de defensa y protección para que evitemos la tala inmisericorde de los bosques. Nuestro progreso económico y nuestro bienestar representan una ardua tarea. Luchemos en la convicción de que nuestra lucha es por la prosperidad y riqueza de nuestros países. Que vibre por siempre en nuestras almas el eco de este acto solemne que no es más que un reflejo del éxito manifiesto de esta Escuela en donde se le rinde tributo a la ciencia y al trabajo.

Zamorano, junio 9 de 1946.



FABRICA NACIONAL DE ESCOBAS QUESADA Y AMADOR

Detrás del Colegio de Señoritas

Exija nuestra ETIQUETA como garantía

Escobas QUESADA Y AMADOR
duran más y barren mejor

TELEFONO 2879

SAN JOSE, COSTA RICA

Qué es y cómo usar el D. D. T.

Síntesis de informaciones al respecto

“Para ciertos fines y en determinadas circunstancias puede ya la población civil emplear con eficacia y sin peligro alguno el D. D. T.”

Mucho se ha hablado, durante los últimos años, sobre el insecticida de reciente descubrimiento conocido bajo el nombre de D. D. T. Razón hay para ello, pues el nuevo producto posee tal poder destructivo sobre la mayoría de los insectos, que lo acreditan, sin lugar a dudas, como una de las conquistas científicas que mayor aplicación práctica tienen y más positivo beneficio rinden.

Sin embargo, junto a una serie de datos fidedignos, han circulado muchas fábulas sobre la intensidad de sus efectos, nacidas unas al calor de un entusiasmo exagerado, otras propaladas por casas comerciales que lo fabrican o venden. Creemos oportuno, por consiguiente, publicar un extracto de informaciones veraces sobre lo que es y en qué condiciones debe usarse el D. D. T., obtenidas del folleto que sobre este interesante tópico ha emitido el Departamento de Agricultura de los E.E. U.U. En especial, queremos referirnos a las aplicaciones que puede tener en el campo, que constituye el aspecto de mayor importancia dentro de los fines perseguidos por nuestra Revista.

El D. D. T. es un sólido cristalino, incoloro e inodoro, que puede prepararse en forma de polvo o disolución. Su mortal acción sobre los insectos estriba en que ataca su sistema nervioso, causándoles primero una especie de atolondramiento, luego la parálisis y finalmente la muerte.

El conocimiento de los usos prácticos

agrícolas y domésticos de los insecticidas con D. D. T. está lejos de completarse, a pesar de la intensa labor de experimentación realizada. No obstante, puede asegurarse ya que la aplicación del nuevo preparado, si se emplea *cuidadosamente y de acuerdo con las instrucciones*, no encierra peligro alguno para las gentes. Debe recordarse, por supuesto, que los compuestos a base de D. D. T. son venenosos *por la vía digestiva*, y no se aconseja rociarlos cerca de alimentos que no estén protegidos o en las *partes comestibles* de los cultivos. No es conveniente, por lo tanto, aplicar D. D. T. a los cereales, pastos y otras plantas cuya sección atomizada se va a emplear en el consumo humano o animal.

Para hacer insecticidas se necesita poca cantidad de D. D. T. Corrientemente se usan concentraciones que varían entre 0.1% y 10% de él según el destino que tenga. Es de presumir que el fabricante estipule con claridad las instrucciones para el manejo adecuado del producto.

La ventaja fundamental del D. D. T. consiste en la duración realmente asombrosa de sus efectos, debido a que mantiene residuos por largo tiempo. Tal propiedad, sin embargo, resulta perjudicial bajo ciertas circunstancias.

En lo que respecta a su empleo con propósitos agrícolas, a pesar de las magníficas condiciones que ofrece, presenta varios inconvenientes. El D. D. T. es dañino para las abejas y otros insectos benéficos; su abuso interfiere la polinización de las plantas; resulta altamente venenoso para los peces y en general animales de sangre fría, etc. Con todo, las soluciones atomizables o polvos que se expenden en el

comercio, no son perjudiciales para las plantas, en términos generales. Los entomólogos aseguran que ocupará un lugar prominente en el combate de plagas. Por el momento se recomienda a los agricultores ensayar el D. D. T. sólo en una parcela de sus sembrados antes de no haberse convencido de que les rendirá un resultado satisfactorio.

Extérminio de plagas en las casas, el hombre y los animales.

La gran eficiencia de la droga en la lucha contra los insectos que atacan las habitaciones, personas y ganados, está ampliamente comprobada. Pulgas, chinches, moscas, zancudos, garrapatas, piojos, polillas, etc., etc., son fácilmente destruidas por el D. D. T. La concentración usual es la que contiene un 5 % del veneno.

Resulta más eficaz y económico aplicar el insecticida en los lugares donde los bichos se encuentran o caminan, que sobre ellos mismos. No es conveniente, así atomizar en el aire, al azar.

Moscas, mosquitos, zancudos.

El residuo que dejan los productos con D. D. T. es de una toxicidad sorprendente para tales insectos. Las soluciones acuosas

al 5 % esparcidas sobre paredes, puertas, estantes, travesaños, cordones de lámparas, etc. dan excelente rendimiento. La solución en canfín es también efectiva, pero ofrece peligro de incendio. Para desinfectar habitaciones se recomienda emplear un hisopo o un atomizador grande. Un cuarto de galón del líquido es suficiente para el rocío de 250 pies cuadrados. Las soluciones aceitosas no deben usarse en edificios o animales, pues en los primeros causan riesgos de incendio y en los segundos son absorbidos por la piel lo cual es perjudicial.

Pequeñas cantidades de D. D. T. esparcidas en un pantano o cualquier depósito de agua dulce o salada, aniquilan las larvas de mosquitos y zancudos en una sola noche.

El rocío del insecticida en la concentración indicada o bien al 2½ % que a veces es suficiente resuelve el problema planteado por las moscas en los establos y contribuye a hacerles más placentera la vida a vacas y cerdos.

Pulgas y piojos. Polillas

Contra tales insectos puede emplearse polvo de D. D. T. al 10 %. Aplíquese en los lugares donde duermen los perros y



LAS

AMEBAS

pueden terminar con su vida!

Combátalas con el sensacional producto

AMEBALINA

Miles de casos curados con sólo un frasco!
recomendado por eminentes médicos

Laboratorios Productos Vegetales - Carlos Mangel

Teléfono 5911 — Apartado 401 — San José, Costa Rica

los gatos, en los escondites de las ratas, así como en las grietas, pisos y lugares donde lleguen los seres portadores de pulgas y piojos. La fumigación es factible hacerla directamente *espolvoreando* la droga sobre el animal infestado, pero en este caso hay que tener el cuidado de no verterla en las partes donde él puede lamérsela.

La exterminación de polillas e insectos similares se consigue por dos métodos: primero, aplicando el D. D. T. en las grietas alrededor de las cornisas, en alfombras, estantes, etc; segundo; atomizando *ligera-mente* las ropas con solución al 5% para darles una capa protectora. Telas y pieles así tratadas se ven libres de polillas por mucho tiempo aún cuando se laven.

Hormigas.

Para liquidarlas, búsquense los lugares por donde transitan y en especial la entrada o salida del hormiguero. Una atomización con D. D. T. al 5% en tales sitios controla notablemente la invasión de estos bichos.

Chinches y cucarachas.

Una sola aplicación de la droga en la concentración usual (solución al 5% o polvo al 10%) en los colchones, camas y gallineros, librarán a dichos lugares de la plaga por espacio de seis meses o más: 3 onzas del líquido o 1½ del polvo bastan para fumigar una cama completa. *Nunca* debe usarse *gasolina* como solvente. Las cucarachas son más resistentes a la acción del veneno. Por lo general se tarda una semana o más para notar una reducción en la peste. Aplíquese el D. D. T. en los estantes, cajones, etc.

Garrapatas y otros insectos

El tratamiento para las garrapatas puede hacerse empleando el polvo directamente

sobre el animal infestado.

Hay ciertos insectos nocivos al hombre y los animales, como los tórsalos, totolates etc. que presentan gran resistencia a la acción del veneno, y es difícil destruirlos con él.

Insectos que atacan al maderamen de los edificios.

El D. D. T. actúa muy enérgicamente sobre ellos. Para este tipo de bichos, debe usarse el producto en *solución oleosa* (canfín u otro aceite liviano) para que pueda ser absorbido por las paredes. Un rocío cuidadoso las protege del ataque de comejenos y similares durante más de dos estaciones.

Insectos chupadores y fitófagos (Plagas forestales).

El D. D. T. es muy eficiente contra los saltones y spittle bugs de los árboles de sombra y ornamentales. Con ese propósito se indican atomizaciones con D. D. T. disuelto al 0.1%, 0.5% o 1%. Insectos fitófagos como la oruga, ciertos escarabajos, la langosta, etc. pueden matarse, así mismo, con el tratamiento expuesto.

El D. D. T. no es dañino para los árboles, aunque sí hay ciertos agentes emulsionantes de bastante empleo que llegan a quemar los follajes. En términos generales, no se recomienda el uso de D. D. T. en los bosques mientras no se precisen sus efectos sobre los insectos útiles, los peces y otros animales silvestres. Por lo demás, las plagas forestales parecen ser más fácilmente dominadas con otros productos de uso corriente, como la nicotina.

Insectos de los vegetales

El D. D. T. en forma de polvo soluble en agua mata muchas de las pestes comunes en los vegetales. Para otros, tales como el

gusano del tabaco, el gorgojo del repollo, la araña de los tomates, etc. tiene poca o ninguna acción. Atomizaciones con D. D. T. de fuerza débil no son perjudiciales a la mayoría de las plantas. Es probable que la droga, en fórmulas apropiadas, será de gran importancia en el exterminio de pestes en los papales, tomatales, huertas, etc. Por ahora pueden establecerse las siguientes recomendaciones.

Oruga de los repollos.

Empléese una mezcla de azufre, talco o greda con D. D. T. al 2%, en la proporción de 20 libras por acre aplicada a intervalos de 10 a 15 días, y empezando apenas se note la aparición de la oruga. Como el producto es venenoso, no es po-

sible usarlo cuando las partes que van a usarse como alimento estén expuestas a contaminarse. El tratamiento puede iniciarse cuando las hojas centrales hayan formado ya una masa compacta. Si esto se observa rigurosamente, quitando las hojas laterales del repollo en el momento de venderse se evita el peligro de los residuos dañinos.

Ligus bugs en los almacigales de remolacha.

El D. D. T. ataca las diversas especies de este insecto y reprime la multiplicación de los chinches que asolan a esta hortaliza. Polvo de D. D. T. al 5% y aplicado en una proporción de 30 lbs. por acre es lo que más se recomienda en estos casos.



Señor Ganadero:

LOS LABORATORIOS CARLOS VIQUEZ

le ofrecen:

VACUNA CONTRA EL CARBON Y PIERNA NEGRA

Con certificado del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos.

PRECIOS BAJISIMOS

Pestes en los cereales y forrajes, caña de azúcar y semillas almacenadas.

No se ha probado todavía que el D. D. T. tenga acción sobre el insecto xilófago (horadador) de la caña.

En cambio, se ha descubierto que sí combate con ventaja muchos de los bichos que destruyen el forraje y los cereales en el campo y en las bodegas; tales como los saltones de la alfalfa, el gorgojo del maíz, el gusano de las semillas de arveja, la oruga de las plantaciones de maní y frijol de soya, etc.

Por el momento, empero, no se aconseja el uso del D. D. T. contra esos insectos, debido a la necesidad de contar con informes respecto al peligro de los residuos, efecto en el suelo y los follajes, y al deseo de mejorar fórmulas, dosificaciones y cálculos para aplicarlo. En este particular, para lo único que se recomienda es para la fumigación de semillas almacenadas que *no estén destinadas* al consumo humano o animal. En este caso, es preferible mezclarlo con un polvo inerte para darle mayor volumen y asegurarle completa distribución en toda la semilla. Se requiere una onza de polvo con 3% de D. D. T. para tratar 100 lbs. de grano. Un material inerte muy apropiado para la mezcla que indicamos antes es el óxido de magnesio que tiene además la propiedad de ahuyentar los insectos. El procedimiento estipulado no acarrea peligro para la germinación.

Cuando se trata de granos que van a servir de alimento, son efectivas las atomizaciones con D. D. T. al 5% o menos, hechas a las paredes, mobiliario, etc., de los molinos y depósitos. La cantidad usada no debe exceder de 1 galón por mil pies cuadrados.

Resúmen de ventajas del D. D. T. y precauciones a tomar.

VENTAJAS: Deja un residuo invisible

y seco altamente tóxico para los insectos. No mancha el papel tapiz, ni el menaje de las casas. Sus efectos son de una *persistencia notable*.

INCONVENIENTES: Tiene acción venenosa por la vía digestiva. Mata insectos útiles. No se conoce bien, todavía, su acción sobre ciertos organismos. Algunos bichos son resistentes a su actividad.

Precauciones en su empleo:

Evitar el contacto con los alimentos.

En solución, especialmente oleosa, puede ser absorbido por la piel. Por consiguiente, ropas donde se haya derramado D. D. T. hay que lavarlas.

Las preparaciones que contengan D. D. T. deben estar fuera del alcance de los niños.

La inhalación de la solución atomizada para usos corrientes no es nociva. Mas, para quien lo hace diariamente, se requiere que porte una mascarilla.

Después de la operación es necesario lavarse las manos y partes contaminadas con agua y jabón.

Si la solución es oleaginosa no se puede atomizar cerca de donde haya fuego encendido ni se debe fumar.



EL MEJOR RELOJ

JOYERIA MULLER

SECCION:

"Los términos técnicos al alcance de todos"

1. —¿Qué es el pH?

Modernamente, el grado de acidez de una sustancia se expresa por medio de un número, que se ha designado con el nombre de pH. En los libros, se le define como: "el logaritmo inverso de la concentración de iones hidrógeno". Pero como nuestra intención no es dar una explicación sobre el término que pueda ser entendida únicamente por quienes han hecho estudios químicos, sino que deseamos hacer luz sobre el asunto en forma que sea descifráble para el agricultor corriente, trataremos de hacer una exposición sencilla.

En esencia, el pH indica el poder ácido de una sustancia. Se expresa con un número que puede variar, entera o fraccionalmente, entre 1 para acidez máxima y 14 para acidez mínima o, lo que es lo mismo, para alcalinidad total, ya que ácido y alcalino son términos químicos directamente opuestos. Un pH medio o sea el que tenga valor 7 significa que no hay reacción ácida ni alcalina, es decir, que el compuesto analizado es neutro. Sustancias de un pH superior a 7, por ejemplo 8.5, son alcalinas, con mayor intensidad según nos acerquemos al valor 14; del mismo modo, cuerpos de un pH inferior a 7 tienen propiedades ácidas, más acentuadas conforme se aproxime al valor 1.

La acidez o alcalinidad de una sustan-

cia se determina por medio de reactivos especiales, que cambian de color a una concentración ácida determinada, tales como el papel de tornasol. Para la aplicación de fertilizantes a los terrenos es de suma importancia la determinación del grado de acidez que tienen ellos, ya que de él depende la clase de abono más favorable que debe usarse. Los suelos de mayor fecundidad, en general, tienen reacción ligeramente alcalina, vale decir, su pH es un poco superior a 7.

2. —¿A qué se llama terrenos de aluvión?

Reciben esa denominación las tierras formadas por depósitos de materiales acarreados por las corrientes de agua, tales como guijarros, arena, limo, etc. Son, por consiguiente, formaciones sedimentarias, es decir, constituidas de sustancias que el agua ha arrastrado de otros sitios y ha acumulado, a través de los años, en un lugar determinado. En general, son terrenos permeables. La fertilidad puede ser muy pobre si las materias depositadas son de índole arenosa o pétreo predominante, pero puede también gozar de extraordinaria productividad, si el suelo se recubre de una capa de barro finísimo, o sea, el limo. Tal ha acontecido con frecuencia en los valles y algunos llanos.

DOCTOR FERNANDO ORTIZ BORBON

MEDICO CIRUJANO VETERINARIO

Universidad de Chile

TELEFONO OF. 5325

TELEFONO HAB. 2783

HORAS DE CONSULTA: DE 1 A 5 P. M.

OFICINA: 300 varas al Sur de la Capilla del Seminario, Casa N° 1012

Lo que el campesino debe aconsejar a sus hijos

1. Que aprenda a leer y escribir para que su vida sea más provechosa a la sociedad, y a su vez, eduque su espíritu y le dé la suficiente amplitud y preparación para que tenga capacidad de aplicar nuevos sistemas técnicos más efectivos en sus labores agrícolas.

2. Que tenga un cabal sentido higiénico, y así se bañe con frecuencia, evite que se llene de piojos su cabeza, haga sus necesidades en el excusado y nunca al descubierto para controlar la propagación de muchas enfermedades infecciosas, etc.

3. Que sepa tratar a sus animales con cariño. Que no mate a muchos animales útiles, como los pájaros que alegran con sus colores y cánticos los campos, o los sapos, ranas, libélulas, lagartijas, porque ellos devoran millares de gusanos y otros organismos dañinos a las plantas y son, entonces amigos del campesino y aliados en su lucha por hacer dar frutos a la tierra.

4. Que sea respetuoso con las personas dignas e ilustradas, porque eso no sólo es un tributo de reconocimiento al mérito sino que abre muchos caminos y facilita la realización de empresas.

5. Que nunca toque lo ajeno, y así no vaya a los sembradíos que no le pertenecen a robar a otros la recompensa de su trabajo.

6. Que no destruya los árboles, o cuando necesite de ellos por cada uno que derribe, siembre diez.

7. Que extermine cuanto animal destructivo encuentre, tales como chapulines,

hormigas, ratas, taltuzas, serpientes venenosas, etc, porque ellos son enemigos declarados suyos.

8. Que procure tomar diariamente su vaso de leche, dos huevos, y guste de alimentarse con verduras y frutas, porque entonces crecerá más fuerte y se enfermará menos.

9. Que no sea ocioso, pues quien se acostumbra a pasar largas horas sin hacer alguna cosa, con el tiempo se convierte en un vagabundo indeseable. Que emplee sus horas libres en la construcción de pequeños gallineros, arreglo de cercos y otras sencillas industrias.

10. Que no beba licor, ya que ello no solamente es altamente perjudicial para su organismo, sino que representa un fuerte y continuo gasto de dinero que siempre ha de hacer falta para llenar muchas necesidades del hogar.

11. Y para que tu hijo te obedezca, querido padre de familia campesino, no le pegues ni maltrates; trátalo con bondad y afecto, como te hubiera gustado a ti que te educaran. Si pones en práctica los consejos que te hemos dado, podrás hacer de tu hijo un hombre digno, un descendiente que por sus actos te llenará de orgullo, y será, quizás, todo lo que tú has anhelado ser y no has podido.

(Areglo de un artículo aparecido con ese nombre en la Revista "El Campesino", de Guatemala).

El trabajo de la tierra, aunque haya quienes todavía lo nieguen, necesita estudio. El agricultor que a la práctica indispensable une su ilustración está capacitado para abandonar la rutina en sus faenas, que muchas veces mantiene reatado el auge de su prosperidad. Buen consejo es el de la experiencia propia, adquirida a fuerza de años, pero en ocasiones suele llegar tarde. Con la imitación y discusión de lo bueno que ha alcanzado la experiencia ajena, mucho se adelanta.

Empleo futuro y manejo de los bosques de Costa Rica

Del reporte General sobre las riquezas forestales de Costa Rica por el Servicio Forestal del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos

Traducción de Francisco Sancho

CONTINUA

ALGUNAS MEDIDAS ESENCIALES PARA UN PROGRAMA FORESTAL

Las páginas que siguen presentan brevemente algo sobre las materias que a los autores les parecen de mayor importancia para el desarrollo de un programa de conservación y desarrollo forestal en Costa Rica. No se ha intentado presentar un programa completo y detallado. Para hacer esto sería necesario un conocimiento extenso del país, de su pueblo e instituciones y una mayor investigación intencional de la situación forestal, que no se ha podido realizar hasta el momento. Sería tal vez innecesario decir que un programa para Costa Rica no necesitaría seguir la norma del de los Estados Unidos o cualquier otro país, pero estaría adaptado a la situación de Costa Rica y a sus instituciones políticas y sociales.

CLASIFICACION TERRITORIAL

Sin duda que gran parte de los bosques en Costa Rica son tierras de labranza de gran fertilidad, las que podrían ser descuidadas y dedicadas a la agricultura sin producir por eso efectos erosivos serios ni perjuicio al valor protectorio de las vertientes hídricas. La extensión de terrenos que deben ser mantenidos como bosques para poder así asegurar un abasto adecuado de productos forestales, tiene que ser determinado por los miembros de la población, el

desarrollo industrial y la productibilidad y carácter en el manejo de los bosques restantes. Antes de intentar un desarrollo ordenado de los terrenos de bosque, sería necesario apreciar y clasificar las tierras de acuerdo con el uso para el cual sean más adaptables.

Sería necesario un estudio cuidadoso, antes que pueda ser adoptada alguna regla definida para la clasificación de las tierras. Así por ejemplo existe una gran variación en los suelos de Costa Rica. Algunos tipos son de fácil erosión, otros no. Las faldas de las montañas con suelos porosos de origen volcánico de la Meseta Central pueden ser con toda seguridad cultivados, pero las laderas similares en ciertos otros tipos de suelo pueden ser lavados en pocos años. Muchos suelos forestales son superficialmente fértiles y cuando son limpiados producen buenas cosechas durante los primeros años, pero esta fertilidad superficial es bien pronto perdida y la tierra se vuelve de poco valor para la agricultura. Tales terrenos deben ser mejor conservados en bosques. Por otro lado algunas tierras especialmente en el Guanacaste producen apenas una vegetación raquílica forestal pero son bastante buenas para potrero. El tipo de agricultura que se practique también tiene influencia en la clasificación. Un terreno muy laderoso que favorezca la erosión después de la aradura podría mantener su suelo si se siembra de café o se man-

tiene de potrero natural permanente.

La cantidad, distribución y carácter de las lluvias es otro factor que debe ser tomado en consideración. En un país como Costa Rica con ríos torrenciales y una precipitación lluviosa tan alta en casi todas las regiones, la protección de las vertientes hídricas es necesaria para el beneficio presente o para el desarrollo potencial de sus fuerzas hidráulicas y por consiguiente muchos nacimientos o fuentes de agua deberían ser mantenidos con bosques permanentes, aun en el caso de que el suelo sea apropiado para la agricultura.

Comunmente existe la presión pública para que los terrenos sean clasificados como cultivables y con mucha frecuencia esta presión es estimulada artificialmente. Es necesario que los encargados de clasificar las tierras vean más allá de estas exigencias del momento, pesen los beneficios futuros en contra de los actuales y basen sus decisiones en los tipos usuales que a la larga sean de mayor beneficio para el país.

La clasificación de los terrenos forestales tiene que ser una empresa progresiva,

princiando por áreas en donde exista demanda por nuevas tierras de labranza o donde la remoción de la cubierta forestal esté produciendo efectos dañinos. Las secciones de tal modo aisladas en que haya alguna probabilidad de que el estado forestal actual pueda cambiar por un considerable tiempo en el futuro, pueden ser clasificadas más tarde. Así por ejemplo, debido a la construcción de la Carretera Interamericana, el Valle de El General ha sido abierto a la colonización.

Algunas de sus tierras indudablemente son buenas para la agricultura, otras, por el contrario, deberían permanecer bosques y aun hay otras porciones que son casos *limitados*. Las tierras en este Valle deberían ser clasificadas tan pronto como sea posible. Por otro lado, parcelas de la región al este de la Cordillera de Talamanca, silvestres y cubiertas de espesos bosques, son tan inaccesibles que tardará mucho tiempo antes que, tanto el agricultor como el maderero, puedan llegar a ellas. La clasificación de tales tierras puede muy bien ser dejada para más adelante.

Elaborado con finos

tabacos 100%

importados,

el cigarrillo



**Cada día tendrá
más adeptos en-
tre los fumadores
de cigarrillos
extranjeros**

Lo que me dió resultado

Nuestro estimado amigo don José Angel Lagos, agente de la Revista en el cantón de Esparta, nos ha enviado para su publicación el artículo que a continuación insertamos y el cual, como él lo dice en carta adjunta, es muy importante y de indudable interés general:

ENTOMOLOGIA

Nuevo método de librar los frutales de las hormigas arrieras

Recientemente visité una finquita de un amigo, donde tiene instalado un gallinero y varios árboles frutales, entre ellos naranjos, dándome cuenta así de un nuevo método o sistema de librar los frutales de la perniciosa hormiga arriera que tantos daños causa en los sembrados de estas latitudes.

El amigo agricultor ideó con muy buen éxito construir alrededor del tronco, junto al suelo, una pila de cemento, quedan-

do el árbol en el centro del recipiente y rodeado del líquido elemento. De este modo llegan las hormigas y caminan por el perímetro circular de las pilas pero no pueden subir al árbol porque el agua es óbice que les impide tener acceso a alimentarse del follaje en las copas arbóreas.

Conversando con el amigo, lo felicitaba por su feliz idea, diciéndome éste: "De esta manera, como ve usted, libro los árboles de esta maldita plaga, y las gallinas tienen sus abrevaderos donde apagar la sed". Efectivamente, así es, amigo, y ojalá que todos los finqueros de esta región tuvieran las luminosas y progresistas ideas tuyas, le repliqué, y no pudiendo resistir al deseo de publicar este nuevo procedimiento, he aquí que he escrito estas cuartillas para divulgarlas en REVISTA DE AGRICULTURA, la simpática e interesante publicación que mensualmente nos visita.

CONTRIBUYA A LA PROSPERIDAD NACIONAL

manteniendo su hato sano. Vacune sus animales.

EL SERVICIO DE VETERINARIA
DE LA SECRETARIA DE AGRICULTURA

atiende toda clase de consultas en forma gratuita

CONSULTENOS - TELEFONOS 3307 - 3699

San Pedro de Montes de Oca

Sección Avícola:

Plan para mejorar e incrementar la Avicultura en la región de Quepos

Apuntes sobre una empresa de gran aliento y progreso, hecho con base en un comentario al respecto que nos ha remitido el apreciable amigo señor F. E. Scott, quien, en carta escrita a nuestro Director, se expresa así:

"Conociendo la forma en que tu Revista ha estimulado siempre nuestra Agricultura, me permito enviarte unas cuantas notas sobre un plan que está llevando a cabo la Cía. Bananera de Costa Rica para mejorar la Avicultura en esta región.

"Me parece que sería de interés general dar a conocer lo que aquí están haciendo los superintendentes de la Bananera, y si así lo consideras te agradeceré mucho reconstruyas esas notas y las des a conocer por medio de tu prestigiada revista".

La Compañía Bananera de Costa Rica está realizando un plan para mejorar la avicultura en la Zona de Quepos. En el mes de diciembre próximo pasado importó 800 pollitos de raza traídos de uno de los mejores criaderos existentes en los Estados Unidos. Se escogieron razas de tamaño grande y buenas ponedoras, tales como Plymouth Rock Barada, Plymouth Rock Blanca, Wyandotte Blanca y Rhode Island Roja.

Los pollitos tienen ahora tres meses y se están distribuyendo únicamente entre los trabajadores de las Fincas y los pequeños agricultores que viven en las vecindades.

La distribución se viene haciendo en forma de cambios: se escogen 8 o 10 trabajadores de cada finca que hayan radicado en la Zona durante algún tiempo y que tengan cría de gallinas; se les ofrece cambiar tres pollas y 2 gallipollos por 3 gallinas de las más malas ponedoras que posean. Se sigue el procedimiento descrito con dos fines: 1) Iniciar al interesado en la selección de su patio eliminando las ponedoras deficientes, y 2) Darle valor a los machos de raza pura que no los maten. Las gallinas que se reciben en el trueque deben venir ya listas para el expendio y se venden en los Comisariatos de la Compañía al reducido precio de 1.50 la libra.

Para dar oportunidad al mayor número de interesados que sea posible se adjudican los pollos en número de 5 por persona. Cada uno puede escoger la raza que más le guste.

El plan ha tenido muy buena acogida y ha despertado gran interés. Tanto es así que los empleados que no podían obtener estos pollos solicitaron a la Compañía se les hiciera, por cuenta propia, un pedido al mismo criadero norteamericano. De ese modo ya se han recibido y repartido 1.400 pollitos más.

Con dichas importaciones y otras efectuadas anteriormente hay actualmente en la Zona de Quepos una gran cantidad de aves de pura raza, que mejorarán notablemente y en un futuro próximo la cría de gallinas en esta región del país.

El amo debe ser el primero que madruga. Que lleve al frente sus negocios y no los confíe a manos profanas. Que vigile siempre como trabajan sus compañeros, porque no siempre los hallará limpios de pecado.

Consultorio Agrícola Práctico

RESIEMBRAS DE CAFETOS

La entrada de las lluvias, aquí, en el interior del país en el pasado mayo, ha sido tan intensa (como apenas se vio hace 40 años), que ha de procederse, cuanto antes, a las resiembras. Es cuestión de que se humedezca bien el suelo para que las matitas de almácigo se arranquen con un buen adobe. Y — aunque nuestros peones campesinos se han adiestrado en la operación — bueno es que todo el mundo cultivador del suelo esté al tanto: ha de arrancarse el almácigo, procurando maltratar lo menos posible las matitas, con su adobe proporcionado a la altura de cada pie, ya que el "puyón" irá en relación con ella. *Pero nunca se doblará tal puyón porque eso impide el crecimiento de la plantita*

En almácigos de 1 año, bien desarrollados, necesariamente hay que cortar esa raíz principal, más ello no afecta el arraigue, dado que hay más raíces; pero sí debe envolverse en cáscara de plátano o en otro material parecido cada pie, y atarlo convenientemente para que el adobe no se desmorone.

Pueden plantarse los cafetos en escoba — es preciso hacerlo así cuando hay poca facilidad para el acarreo del mismo — pero es más seguro llevar el almácigo en adobe, tan pronto como se arranca y plantarlo acto seguido, apretando con el pie muy bien la tierra, sin preocuparse por desenvolver esas matitas, pues la envoltura de cáscaras pronto se pudre.

Aunque se ha dicho tantas veces, en siembras o plantaciones nuevas, déjese un buen espacio (3 metros) entre mata y mata y 2 metros entre línea y línea, pues así desarrollarán con mejor porte los plantíos y, naturalmente, la cosecha será mayor.

CAFETALES NUEVOS

En éstos, dado que los cafetos no levantan y ramifican hasta pasados unos 3 a 4 años, perfectamente se puede aprovechar la misma tierra para otras siembras, como hortalizas, almacigales de otras plantas o de café y, sobre todo, leguminosas (alverjas, frijoles de palo o chícharos y vainicas, pongamos por caso) Y méntanse de una vez, en prudente cantidad, los árboles de sombra y tapaviento indicados.

Como estas plantaciones nuevas por su escaso desarrollo no se defienden por sí mismas de las malas yerbas, ha de atenderse a una limpieza esmerada, así sea a machete (escardillo), que se lleva a flor de tierra, teniendo cuidado, eso sí, de no lastimar con la herramienta las matitas. Cabe indicar la buena costumbre de "rodear" o *ruedear*, como se dice en el pueblo, delante de los macheteros, en cuyo trabajo se emplean muchachos.

Conocemos el buen uso de la azada de tales faenas resultarán más económicas y se mango largo para las desyerbas, trabajo que puede confiarse a mujeres, con lo que ayuda a las campesinas.

EL GANADO VACUNO

Ya que éste es el más común en Costa Rica, a él nos referimos para decir que no se ha de descuidar, dado que al comienzo de la estación lluviosa es más frecuente la tarántula, o araña *pica caballo*, que ocasiona tanto daño en los hatos que nó se acondicionan en establo. Porque los citados bichos, sea porque se propaguen en esta época o por otros motivos, buscan el ganado para quitarle el pelo con que van a formar su nido y, al moverse las vacas o "chuparse" porque sienten las tenazas que las to-

can, sufren la mordedura o piquete fatal.

En el botiquín del finquero no han de faltar algodones, tintura de yodo, carbolina, pomadas especiales, aceite de algodón o el que consumimos en nuestra comida, que es aparente para ponerlo en los labios o la lengua de las reses afectadas, con lo que basta para curarlas, a veces.

Pero hay que matar las *mígalas* (parece que las tarántulas son otras) y ha de saberse que cierta avispa color de fuego, como de dos pulgadas de tamaño, llamada vulgarmente *arañero*, penetra en los agujeros de las pica caballo y las extrae y devora. *Avispón* llaman también a ese importantísimo auxiliar del agricultor, al que no se debe perseguir, ya que a las personas ni a los animales comunes ofende. Y excávense los hoyos de estas arañas, en la seguridad de hallarlas, hasta con cría, muchas veces.

LOS LAVADOS EN FINCAS Y CAMINOS

Evítense los lavados, la erosión de los campos que los empobrecen, valiéndose del gaveteo bien conocido de nuestros cafetaleros, pero también plantando cuajiniquiles

u otros árboles similares, cuya hojarasca hace presa por sí sola y prefiriendo la desyerba de las laderas a machete, dado que la pala o azada de mango corto, en aporcas o tapado, remueve el suelo imprudentemente en tales sitios.

Si como bien dicen las revistas agrícolas, hoy día en los países avanzados hay preocupación al particular, nosotros hemos de impedir a como haya lugar tales lavados, que se llevan a los ríos el humus y el mantillo vegetal, que escasea por cierto en los cafetales.

Y lo dicho respecto a lavados dentro de los predios cabe indicarlo respecto a los caminos vecinales o privados en donde, si se deja correr el agua libremente, a cabo se formarán zanjas y baches que imposibilitan el tránsito. ¿Por qué hemos de esperar a que llegue una cuadrilla de peones si el mal muchas veces se corregiría con una simple presa de piedras y la tierra inmediata?

Y, de paso diremos, no deben esperar los dueños de solares y fincas más extensas a que se les ordene el descuaje de sus cercas y la limpia de desagües dado que es el vecino más cercano el primer perjudicado.

CITRUS INJERTADOS

Sobre patrones de Naranja Agrio, sicnes seleccionados de las variedades Washington Navel, Valencia, Grape Fruit, Tangelo. Provenientes de árboles de buena producción y excelente estado de sanidad — \$ 2.00 EL ARBOLITO. — MANDARINAS \$ 3.00.

Inspección y organización de: fincas, lecherías, granjas avícolas; control de enfermedades vegetales y animales; podas y atomizaciones; —análisis químicos del suelo.—

TROYO Y RAMIREZ

Peritos Agrónomos.

Solicitudes: Teléfono 5519. — Apartado Postal 1163.

Las huertas de la Victoria

Síntesis de una publicación al respecto emitida por la División de Prensa y Publicaciones, OIC de los Estados Unidos
Abril de 1946

Durante este mes de Abril con especialidad, el aire balsámico imperante y los árboles frutales en flor que empiezan a revestirse de verde follaje han sido causa de una intensa fiebre agrícola. Los días lunes muchos oficinistas y altos empleados de los centros urbanos estadounidenses se presentaron a sus respectivas labores tostados por el sol y con músculos adoloridos. La razón es que en cada una de las oficinas por lo menos dos o tres individuos poseen patios detrás de sus casas o solares abandonados cerca de ellas, suficientemente amplios para cultivar huertas de la victoria en los días de asueto.

A juzgar por las conversaciones sostenidas no hay duda de que esos hortelanos por afición han hallado ya la compensación que esperaban: un olvido temporal de la rutina del trabajo cotidiano y el magnífico estado de ánimo que brinda una buena condición física.

Aproximadamente, han empezado a sembrarse este año veinte millones de "huertas de la victoria", número que sobrepasa en un diez por ciento al de las que se cultivaron en el año pasado. La Secretaría de Agricultura reconoce el valor y la sorprendente magnitud que alcanzan reunidas, todas, esas pequeñas aportaciones. Si echamos un vistazo a las estadísticas vemos cómo dichos aficionados produjeron ocho millones de toneladas de víveres en 1943, suficientes para estibar ciento sesenta mil vagones o abarrotar ochocientos buques de la victoria a razón de diez mil toneladas cada uno. Con tal motivo, se celebró recientemente

una conferencia que se prolongó por tres días en la cual se trazaron planes con el propósito de organizar una campaña para lograr que se cultiven veinte millones de huertas. Los trabajos de propaganda, en especial, serán emprendidos por agentes del Servicio de Extensión Agrícola, quienes gozan de vasta experiencia en la materia y cuentan con gran número de colaboradores. Dicho organismo mantiene contacto directo con los agricultores por medio de los encargados de ese ramo; con las amas de casa mediante los agentes de la demostración del hogar y con la juventud rural por conducto de los Clubs 4-H. Aun cuando el Servicio fué originalmente fundado para ayudar en la organización de granjas colectivas rinde también provecho a los habitantes de suburbios y zonas urbanas. Además, ha establecido desde hace mucho tiempo, relaciones directas con la radio y la prensa para el mejor ejercicio de sus funciones.

El "Washington Star", en un artículo de fondo, ha comentado que "si bien es cierto que las huertas de la victoria no producen trigo ni grasas que son dos de los principales productos que se necesita enviar al extranjero, en cambio pueden surtir legumbres nutritivas para reforzar el régimen de alimentación que el presidente ha recomendado, a fin de llevar a cabo la campaña de socorro para esos países. Además, el cultivo de huertas viene a ser un ejercicio saludable para los que viven en las ciudades. Sólo desde el punto de vista recreativo la continuación del programa

de huertas es una empresa de muchísimo valor”.

El Servicio de Extensión Agrícola tiene mucha facilidad para estimular la producción de víveres en las granjas y huertos urbanos, o sea en la zona donde se encuentra concentrada la mayor parte de la población norteamericana. Por ejemplo, el departamento patrocina los Clubs 4-H compuestos de jóvenes agricultores de ambos sexos. Las cuatro haches son siglas (letras iniciales) de las palabras inglesas “Head, Heart, Hand, Health”, o sea, en buen romance castellano, “Cabeza, corazón, mano y salud”. Los estatutos de la asociación suponen que sus miembros se dedicarán al servicio del Club, la colectividad y el país en general. Durante el año de máxima producción en la guerra, dichas organizaciones sembraron 1.618.800 hectáreas de huertos de la victoria, criaron cuarenta y tres millones de aves de corral y dos millones seiscientas mil cabezas de ganado. Asimismo, recogieron cosechas en más de 500.000 hectáreas sin contar los ya mencionados huertos de la victoria.

Por otra parte, y para mencionar otro aspecto del programa emprendido por el Departamento de Agricultura, debemos citar la divulgación técnica y el estímulo que se ha hecho para la elaboración de conservas alimenticias en los hogares. También

se ha patrocinado el empleo de nuevos procedimientos de congelación para conservar alimentos destinados al consumo del invierno, extendiéndose considerablemente la construcción de cámaras frigoríficas en los pueblos.

En relación con el artículo precedente, queremos insistir una vez más, ante las gentes de espíritu progresista, en la gran importancia general que para el mejor modo de vivir tienen las huertas. De pequeñas gotas de agua está hecho el mar. Y no sólo hemos de considerar el valioso aporte que para el mejoramiento de la economía colectiva dan las huertas caseras, sino que, como se apunta en el comentario anterior, el trabajo que en ellas se ejecuta proporciona un saludable entrenamiento a los músculos y constituye en sí uno de los más gratos pasatiempos que pueden existir. No hay, en verdad, placer mayor que el de ver cómo la tierra, por esa fecundidad maravillosa que posee, convierte nuestros esfuerzos en prolífica cosecha, realizando, diariamente y en forma silenciosa, el milagro de la multiplicación de los panes. Por lo demás, dados los actuales precios que en plaza alcanzan los productos agrícolas, el cultivo de las huertas representa un magnífico negocio, pues se obtiene una gran economía en el sostenimiento del hogar.

Ofrezco comprar Almácigo de Ciprés

cualquier cantidad — Y tengo a la venta

SEMILLA DE JARAGUA

Entenderse directamente con JAIME CASTRO,
Banco Nal. de Seguros

Algunas de nuestras aves pañameñas

Proseguimos la publicación del sugestivo estudio sobre algunas aves de Panamá, verdadero manjar literario y científico, que iniciamos en el número anterior de la Revista.

Por Alberto Federico Alba, Ingeniero Agrónomo.

LA CHOROTECA CATANA O CAS-CAS

Es parduzco el color de su plumaje, el que envuelve un cuerpo de tamaño un poco más grande que el de un pollo recién nacido. Durante una gran parte del año, se alimenta de insectos, de lombrices de tierra, y de pequeñas frutas maduras, que habilidosamente recoge del suelo. Su modo de procurarse el sustento, desdice un tanto de sus cualidades personales: de pie sobre el terreno, se mueve con la falta de gracia que lo haría un sapo, a saltos largos, emitiendo un "cas-cas", que repite, mientras se procura el sustento. Mas, en la época del celo, o cuando las lluvias están por caer, entonces es imposible reconocer en la nueva ave al pajarraco vulgar que salta por tierra dando brincos de rana. Sobre la rama de uno de los frondosos árboles de la orilla del camino, de preferencia sobre un ciruelo, preludia sus conciertos, con notas desgranadas como cuentas de un mágico rosario — allí las arpas eglógicas, los violines apasionados, las flautas culebreantes que invitan al éxtasis. ¿Qué clase de gorjeos no será capaz de ejecutar esta ave, que no llene de embeleso y no ponga en las almas tiernos entusiasmos y admiraciones sobrehumanas? Dura horas, incansables horas cada uno de los recitales cantados de las humildes chorotecas. Su canto, que por

regla general, predice las lluvias de cada día parece ser el salmo con que da gracias al creador esta humilde ave, por enviar las lluvias que fertilizan los campos en las cuales se planta el alimento para nuestras mesas. Los hombres de nuestras campiñas, aman a las "cirueleras". Las quieren, porque distraen sus horas de labores, con sus arpadas notas exquisitas; las quieren, porque destruyen los insectos que amenazan de muerte los plantíos y finalmente las aman, porque como ellos, son humildes, parduzcos y laboriosos.

EL SANGRE DE TORO

(*Ramphocelus Dimidiatus Istmicus-Ridgway*)

La parte superior trasera, las plumas de la cola y el pecho, son de un color rojo muy vivo. El cuello, la espalda y la conjunción entre el pico, la parte inferior del cuello y los hombros, son de un rojo marrón; las alas y la cola, de un negro brillante; el pico es corto, resistente y de un puro color blanco.

Esta ave, verdadera fantasía de las selvas istmeñas, vive por regla general al rededor de las habitaciones, posada como leve flor del trópico, sobre los árboles frutales o en las orillas de los rastrojos tupidos, alternando con otras aves de plumaje vistoso. Su vivacidad manifiesta, es una especie de

epilepsia que le obliga a moverse continuamente, o cuando menos a mover la cola al mismo tiempo que abrillanta sus pequeños ojos negros y sus finas patas rematadas en duras uñas.

Sus amigos predilectos parecen ser los "azulejos" y las "cirueleras". Es común y corriente sorprender a estos camaradas, comiendo amistosos de una misma fruta en un árbol. Su alimentación central la constituyen las frutas, los insectos y los cogollos muy tiernos de algunas plantas.

Su canto no hace juego con el vivo color de su bello ropaje—"qué-que", suele repetir por horas la peregrina ave, en un tono desabrido y totalmente carente de gracia y armonía. Contruye su nido de plumas, algodones y líquenes entre las intersecciones de las ramas gruesas de los árboles, los que selecciona con una gran can-

tividad de cuidado. Los parajes sombreados son los más favorecidos para situar su nido. Pone entre 2 y 4 huevos blancos con manchitas azules.

Los pequeños sangre de toro, nacen de color blanco, color que mantienen hasta la primera muda, que suele ser la época en que el plumaje ostenta su brillo máximo.

El sangre de toro, del cual se han escrito y dicho innumerables bellezas, parece deleitarse con los contrastes: en efecto, rara vez, ejerce su movilidad al frente de los tallos de un verde pálido; en cambio, los colores oscuros, como que le sirven de acicate a su vanidad de ave, que se sabe bella y atractiva cual flor exótica.

Las hembras de esta familia, son de un color oscuro más bien negruzco y feo; el pico es casi negro y sus movimientos más lentos que los de los machos.

Madera de Exportación

ASERRADA Y EN TROZAS

Hacemos contratos de compra para entregas inmediatas y futuras

RAFAEL ALVARADO B.

Agencia Marítima y Mercantil

Calle Central 322
TELEFONO 5667

APARTADO 707
SAN JOSE

SECCION DEL HOGAR

CONSERVACION DE LAS FLORES

Muchas dueñas de casa se preocupan por hallar fórmulas que les permitan mantener frescas y fragantes la flores una vez cortadas de los jardines y puestas en los búcaros y maceteros para que ornén el ambiente con su tranquila belleza.

Para este propósito se aconsejan varios métodos, entre los cuales citaremos los siguientes:

Sumérjans_e los tallos en agua que contenga una solución de sal de amoniaco en una proporción de cinco gramos por litro de agua. Conviene, si llegara el caso, agregar al líquido un poco de carbonato sódico.

Las flores que se colocan en los centros de las mesas se preservan poniéndolas en arena mojada con una pequeña cantidad de sulfato amoniacal. El agua de los jarrones deberá cambiarse todos los días y al mismo tiempo se debe recortar un trocito de cada tallo en el extremo sumergido, teniendo el cuidado necesario al manipular las flores.

Se recomienda también disolver una tableta de aspirina en el agua del búcaro; para el caso de las dalias es preferible, en vez de aspirina, usar un poco de salitre. Así mismo puede recurrirse al sistema de introducir los tallos en una papa pelada que se hundirá en el agua del florero.

Otro procedimiento indicado es el de poner las flores en soluciones azucaradas, donde durarán tres veces más que lo corriente. La concentración que se emplea es de un 8 a un 15% de azúcar.

Precauciones generales benéficas son las de no exponer las flores a luces vívidas,

procurando que estén rodeadas por la mayor penumbra posible; cambiar el agua todos los días; etc, etc.

LA MIEL ES UN ALIMENTO MAGNIFICO

Las propiedades nutritivas de la miel de abejas, como todos sabemos, son muy grandes. Sin embargo, su empleo en los hogares no ha alcanzado el nivel que merece. Por esa razón escribimos esta nota al respecto.

La miel es rica en azúcares, albúmina, sales de calcio y hierro como los fosfatos, ácidos antibactericos, etc. Genera calorías en gran escala. Por su cualidad de fácil digestión se recomienda con especialidad para los niños. Los ancianos débiles, igualmente encuentran en ella un excelente tónico. En las personas que padecen úlceras la miel actúa como un eficaz desinfectante, facilitando la curación y la cicatriz de las lesiones internas. Hasta se dice que tiene acción en la impotencia y esterilidad de la mujer, tomándola con regularidad en las mañanas y en las tardes. Las madres, o las que van a serlo, deben consumir abundante leche y miel. El raquitismo, esa terrible dolencia que apaga la vida en los hijos del pueblo, desaparecería si se pudiera disponer de suficiente miel.

Pero no sigamos enumerando las ventajas que posee este alimento. Más corto, — y lo que es importante, más práctico—, resulta darle término a este comentario para que cada uno pueda ir a conseguir el pote de miel que de ahora en adelante habrá siempre en su hogar.

Voces de aliento

Las palabras de aprecio y reconocimiento que de diversos sectores y en muchas oportunidades se han tributado a nuestra revista en el transcurso de su vida, han sido siempre para nosotros motivos de honda satisfacción.

Con sumo agrado incluimos en el presente número una carta que nos ha escrito el estimable suscriptor de Esparta don Ricardo Carballo M, la cual por lo sincera y simpática, compromete nuestra gratitud y viene a ser un nuevo estímulo para proseguir con mayor empeño aún nuestra labor de crear conciencia agrícola.

La comunicación en referencia dice así:

Sr Luis Cruz B.
San José.

Me es grato acusar recibo por este medio, del número 12 de su Revista de Agricultura. No siendo más que un aficionado en esta rama del trabajo de campo, siempre he leído con interés las divulgaciones técnicas sobre el asunto. Creo sinceramente que su labor en esta revista es una manifestación de patriotismo bien entendido. Por otra parte, me llama poderosamente la atención el hecho de que, para efectos de suscripción, — y supongo que en su esen-

cialidad de revista—, se considera a Centroamérica como un sólo país, lo cual es un acierto de principio que conduce a un fin acertado. Sinceramente lo felicito en mi humilde calidad de ciudadano y espero continuar recibiendo su benéfica publicación.

Atto. S. S.

Ricardo Carballo M.

—0—

Otro hecho muy satisfactorio para nosotros ha sido un telegrama que recientemente nos fuera dirigido desde Choluteca, en la hermana república de Honduras, y cuyo texto es el que sigue:

A Luiz Cruz.

Ruégole enviarme vía aérea Cultivo Arroz por Buy Morcillo publicado su revista. Agradecido, salúdole afmo:

J. B. Alegría.

El mensaje en cuestión, como decíamos, nos ha complacido mucho, por dos razones: Porque, en primer término, nos da oportunidad de hacer un servicio, y luego porque es un testimonio tangible de que nuestras páginas son léidas y apreciadas más allá de las fronteras del país.

LA CAL es un gran fertilizante natural y todos los agricultores que la usan aumentan sus cosechas a bajo costo.

CAL DE CONCHA DE PATARRA

la mejor entre todas

de primera calidad y a bajo precio OFRECE

ALFONSO MONGE

EN SUS BODEGAS EN PATARRA

o en SAN JOSE 225 varas al Norte de Musmanni, TELEFONO 6049

Agricultura Elemental.

Origen del suelo

La palabra suelo, en su sentido agrícola, es la capa delgada de la superficie terrestre, que cubre, como una extensa mantilla, la rugosa y de antiguo trillada forma de nuestro globo. El terreno más sólido y más frío que está bajo la capa superficial se llama el subsuelo. Sin embargo, debería recordarse que en países sin agua, secos y asoleados, parece que hay poco diferencia entre el suelo y el subsuelo.

Las plantas, los insectos, los pájaros, las bestias, los hombres — todos de igual modo se alimentan con lo que crece en esta capa de suelo. Si una salvaje inundación, en repentina cólera, pudiera barrer esta envoltura terrestre, hasta el océano, el alimento escasearía tanto como en Samaria, cuando las madres cocían a sus hijos para comérselos. La superficie terrestre tal como la vemos ahora, delicadamente vestida de césped, o en ondulaciones de erguidos maizales, o ya desnuda, o cicatrizada por el agua, y desfigurada por la inteligencia de los humanos, es muy distinta de lo que fue en los primitivos días. ¿Cómo era entonces? ¿Cómo se originó el suelo?

Los hombres instruidos creen que al principio la superficie terrestre fue roca sólida. ¿Cómo se transformaron las rocas en terreno laborable? Un muchacho curioso casualmente recoge una piedra podrida, la desmenuza y observa que sus manos se llenan de polvo o tierra; ahora bien, así como el niño deshizo con los dedos esta sen-

cilla piedra, así las grandes fuerzas de la Naturaleza, con una paciencia sin límites, desmigajaron o como se dice, desintegraron las primeras masas de rocas. Estos simples, pero gigantescos y formidables agentes que pulverizaron las rocas con una maza quizá un millón de veces más poderosa que la de Hércules, fueron principalmente: a) el calor y el frío; b) el agua, la nieve y hielo; c) una forma muy baja de vida vegetal; y d) animales pequeñísimos, si es que puede llamarse animales a semejantes corpúsculos. Estas fuerzas obraron a veces por aparte; a veces, juntas desunieron y desmenuzaron la compacta extensión de rocas. Permítasenos revisar algunos de los métodos usados por estos hábiles hacedores de mundos.

El calor y el frío son colaboradores. Recordaréis que la mayoría de los cuerpos calientes se contraen al enfriarse. Estas rocas primitivas fueron cálidas. La corteza de la roca, expuesta al aire húmedo, se enfrió y se contrajo. Indudablemente esta época de contracción del borde rígido partió muchas de las rocas, dejando hendeduras aquí y allá. En estos huecos las aguas se juntaron, se helaron y al helarse, expandieron con irresistible poder, con lo que despedazaron más las rocas. Las piezas menores de nuevo y por el mismo camino, bajo la presión de nieves y hielos, se deshicieron. Este proceso ha continuado más o menos hasta el día.

El agua corriente es otro gigantesco

hacedor del suelo. Si queréis comprender su acción, observad algún torrente luego que pasa un aguacero. Las claras aguas se afean y descoloran con el barro lavado de las colinas limítrofes. Las aguas, como disgustadas del lodo que consigo arrastran, se empeñan en deshacerse de él. Aquí, como las orillas bajas ofrecen la oportunidad, corren hacia los charcos y se desprenden de una parte. Allá, al pasar por un tranquilo remanso, depositan más. Por fin, llegan a las aguas tranquilas de la desembocadura, y allí se liberan del último lodo y con él forman a menudo islas o deltas. Del mismo modo, ríos poderosos como el Amazonas, el Mississippi y el Hudson, arrastran hectáreas de terreno en sus aguas, cuando han crecido con la lluvia, y las barren a los mares. Alguna

tierra la esparcen en los bajos, al encaminarse hacia el mar; el resto lo depositan en los deltas de la desembocadura. Se calcula que el Mississippi conduce cada año al océano tanta tierra como la que se necesita para cubrir cerca de un kilómetro y medio cuadrado de superficie, con noventa y dos metros de profundidad.

Los primitivos arroyos y ríos, en vez de llevar barro, corren hacia el océano con su carga de piedra tersa que ellos mismos desgastan de la roca en su incesante agitación o llevan piedras que otras fuerzas han desalojado de su residencia nativa. Los pedrones giran de aquí para allá, chocan entre sí o contra las rocas, hasta que se pulverizan. Los ríos distribuyen este suelo rocoso justamente como los ríos susodichos distribuyen el limo. A-

Proteja el Comercio Nacional

haciendo sus compras de material eléctrico en
el acreditado

Almacén de H. Vargas y Cía.

la única casa especializada en el ramo.

TELEFONO 5164

APARTADO 1458

antiguo local Ambos Mundos

SEÑOR AGRICULTOR, esté atento a la publicación de
nuestro plan de instalación de plantas pequeñas
en todo el País

X

ño tras año, durante siglos, las aguas corrientes golpearon contra las rocas. Grandes fueron las aguas, grande el número de años, grandes los resultados.

Otros agentes productores de suelo han sido los glaciares. Como dice Stockbridge, los glaciares no son sino "arroyos" helados que avanzan lenta e irresistiblemente hacia los valles formados, moliendo y pulverizando las masas de rocas desprendidas por la fuerza y el peso de sus embestidas". Dónde y cómo se forman los glaciares?

En otra época, una gran parte del territorio septentrional de la América del Norte, fue una sabana inmensa de hielo. La humedad descendía del cielo en forma de nieve. Nadie sabe qué produjo este largo invierno de nieve, pero sabemos que las nieves se acumularon en masas como montañas, cuyas cabezas se alzaban por encima de las rocas. Con la presión, la nieve inferior fue comprimida para formar masas de hielo. A poco, algún cambio climatérico motivó la fractura del hielo y algunas masas empezaron a moverse hacia el Sur y el Oeste, arrollando roca, tierra helada, hasta molerlas y pulverizarlas. Así describe King el movimiento majestuoso de estas montañas de nieve: "Esta sabana de hielo plástico, a fuerza de estar comprimido, que lenta se mueve, por sí misma se ajusta más o menos a la superficie del suelo sobre que camina, cortando los filos más salientes y llenando los profundos cañones de los ríos.

La acción aunada del aire, la humedad y el hielo también fue otro

agente hacedor de suelo. Se llama esta acción intemperie. Siempre que habéis observado el lecho de una fuente, habréis notado que de ella se desmigajan partículas. Este es un medio lento de acrecentar el suelo.

Se calcula en 728.000 el número de años que se necesita para destruir una roca calcárea de treinta y nueve pulgadas de profundidad. Pero cuando recordáis los años innumerables durante los que la intemperie se ha empeñado contra las rocas, podéis comprender luego que su incansable actividad ha acrecentado inmensamente el suelo.

Sobre el suelo de estos modos formado y hasta sobre las rocas mismas, empezaron a crecer plantas pequeñas que recogen el alimento del aire. Crecieron justamente como ahora véis crecer sobre las rocas los líquenes y musgos. Aquellas plantas, marchitándose, añadieron alguna fertilidad al suelo recién formado.

Este añadido vegetal que al suelo se hace, se conoce comúnmente con el nombre de humus.

Con el transcurso del tiempo y en su oportunidad, animales menores vinieron a vivir sobre estas plantas y a su turno, con su trabajo y muerte, contribuyeron a formar un suelo adecuado al arador.

La vida y la muerte de cada generación sucesiva de estas plantas menores añadió al suelo materia que se acumulaba sobre las rocas. Lenta, pero incesantemente, el espesor del suelo fue aumentando hasta que formas vegetales mayores pudieron florecer y

agregar sus cuerpos muertos al suelo profundizante.

Así, con una deliberación que llena al hombre de congoja, las poderosas fuerzas de la Naturaleza despedazaron las rocas, las pulverizaron como vasijas de barro, las cubrieron

de alimento vegetal y tornaron sus empedernidos granos en un suave y conveniente regazo para la vida vegetal.

Burkett, Stevens y Hill
(Agriculture for Beginners).

La perseverancia se sabe de memoria el camino del éxito. El agua que cae gota a gota acaba por horadar una piedra.

Quiquiera conocer el valor del dinero, que pida prestado. El que debe dinero se parece a un costal vacío que muy mal se tiene en pie y se dobla al más leve soplo de viento.

El que labora la tierra, debe también cultivar su cerebro, y su corazón el primero, aprendiendo todos los principios de su profesión y haciendo de ella un apostolado; el segundo, cuidando su moral, que es una planta cuyas raíces están en el cielo y cuyas flores y frutos perfuman la tierra y redimen al hombre.

SEÑOR AGRICULTOR:

Proteja sus Cosechas

Extermine los hormigueros con

CYANO GAS

Garantizando como lo mejor. Extermina rápidamente. No es una carnada. Es un polvo que desprende gas. Penetra por el hormiguero de un extremo a otro. Su efecto es instantáneo y no tiene que esperar para ver sus resultados. 100 Gramos bastan para matar un millón de hormigas.

EL SEMILLERO, LTDA.

San José, C. R. — Apartado 783 — Teléfono 3152

Una central distribuidora modelo

La estructura más moderna en la América Latina para la venta y servicio mecánico del equipo para agricultura y transporte fué inaugurada hoy en esta ciudad por Maquinaria e Implementos del Pacífico, S. A., distribuidores de los productos de la International Harvester Company.

Dando especial atención a la eficiencia funcional, el nuevo establecimiento, originalmente diseñado por el famoso arquitecto de fama mundial Raymond Loewy, lleva incorporadas todas las mejoras conocidas relacionadas con las operaciones de los agentes de camiones y de implementos agrícolas. Todas las facilidades de almacenaje, montaje, ventas y servicios mecánicos han sido integradas en una unidad completa de operación.

Los representantes del gobierno, perso-

nalidades civiles y altos oficiales de las oficinas principales en Chicago de la International Harvester Company que asistieron a la inauguración, la aclamaron como "la primera de muchas otras estructuras prototípicas que se espera serán erigidas, como centros de servicio para sus respectivas comunidades, por los agentes de camiones y de equipo agrícola en todos los otros países del hemisferio".

Los oficiales de la International Harvester que viajaron en aeroplano desde Chicago para atender a las ceremonias de inauguración fueron Clyde N. King, Director de las operaciones extranjeras; Jack L. Camp, Director General en las operaciones con la América Latina; William O. Maxwell, Gerente de los servicios de presentación de mercancía; y Joseph W. Travis, del Departamento de Investigación de ventas.

La perseverancia tiene la solidez de la roca, porque hace que no se vacile por contratiempos que haya y evita el descorazonarse; pero se distingue de la terquedad en que sabe rendirse a la evidencia y buscar un correctivo al error cuando se ha cometido.

RELOJERIA Y JOYERIA

José Rojas M. Ex-socio de la Relojería Suiza

Se reparan relojes de todas clases, y joyas. Se compra
oro y plata

50 vs. al Norte de La Despensa

Nuestro Canje

Nº 1—

"La Hacienda", publicación mensual de la Hacienda Company Inc, 20 Vesey Street, Nueva York, N. Y., E. U. A.

Hemos recibido el número correspondiente a abril del año en curso de dicha Revista, que goza de gran prestigio en el ramo de divulgación agrícola e industrial, por lo interesante siempre del material que inserta y su magnífica presentación. El Sumario de la edición que comentamos incluye: Cartas; Hoy y Mañana —artículos referentes al progreso hemisférico—; Ciencia Agropecuaria e Informaciones Industriales.

Entre las cuestiones que mayor atractivo presentan, hallamos un relato sobre el auge recién alcanzado por la prefabricación de casas, que ya, aunque parezca mentira, han entrado a producirse en serie, como los automóviles, los radios, etc. Según parece tal sistema de edificación tendrá fundamental importancia dentro de corto tiempo. Entre los temas agrícolas nos ha interesado el estudio sobre "Labranza y fertilización del subsuelo", que modernamente se efectúa con un arado especial que introduce el abono a la profundidad requerida. Entre los temas novedosos, podemos destacar el que alude a los experimentos que se realizan para hacer posible conseguir en las vacas partos de dos o tres terneros. Aunque los trabajos están aún en vía de ensayo, se espera llegar a resultados satisfactorios.

Nº 2—

"La Chacra", publicación de la Editorial Atlántida, Azopardo 579, R. 91, Buenos Aires, Argentina.

Por la diversidad de aspectos de su incumbencia que trata y por el sentido prác-

tico con que los enfoca, "La Chacra" es una de las revistas americanas de mayor valía en su género. Su entrega de marzo próximo pasado, que tenemos a la vista, contiene artículos sobre agricultura general, apicultura, arboricultura, avicultura, floricultura y fruticultura, ganadería, industrias, economía rural, enfermedades y plagas, etc. Entre los aspectos de mayor relación con nuestra realidad de vida que allí se ventilan, hemos de citar una explicación, verbal y gráfica, para construir trojes, eficientes y de poco costo, destinados a almacenar maíz; consejos para el tratamiento de caballos afectados por los fuertes calores del verano, fenómeno muy corriente en nuestras fincas; una recopilación de enseñanzas sobre el modo de cosechar el tabaco; en apicultura, un procedimiento fácil para hacer colmenas donde se han de fecundar las reinas, etc.

En material de cunicultura o cría de conejos, sección que también atiende la Revista, queremos evidenciar la trascendencia que para el mejoramiento sustancial de la dieta popular tendría la cría de esos animales. Tenemos el propósito de insistir sobre ese punto en futuros números de nuestra Revista.

Nº 3—

"Anales de L' Institut Agricole de l' Algerie". Edita: Inspección General de Agricultura, de Argel, Argelia, Africa.

Recién nos ha llegado, con una carta en que se nos solicita el trueque de publicaciones, un último número de dicho órgano. Verdadero placer nos ha causado el envío no sólo por la seriedad técnica y científica de la publicación, sino también porque ello nos ha permitido extender aún más la distancia desde la cual nuestra Revista puede recibir enseñanzas, y a su vez contribuir en

alguna ocasión, con el material de sus páginas, al menos para que se vaya conociendo mejor nuestra patria.

El tomo II, fasc. 1, de Noviembre de 1945, contiene trabajos de sumo interés, tales como un "Estudio comparativo de los diferentes métodos de análisis físico de tierras calcáreas" y un "Estudio de la acción de la fenotiacina sobre los estrongilos gastrointestinales del ganado".

Agradecemos la remisión bibliográfica que nos ha hecho el Instituto Agrícola de Algeria, y nos ponemos a sus gratas órdenes.

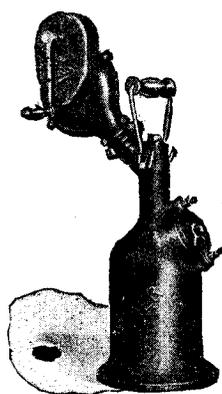
Nº4—

"Atenea", Revista mensual de Ciencias, Letras y Artes de la Universidad de Concepción, Chile.

Entre los firmes pilares sobre los que ha logrado apoyarse nuestro intercambio cul-

tural, debe situarse, en primera línea, la publicación que tenemos la fortuna de recibir y ahora el placer de comentar. "Atenea" no es una revista corriente; ha escogido, en su tarea de divulgación, un sendero depurado, el que sabe definir los temas y sus colores, el que tiene amplio horizonte. Y lo que es fundamental, toda exploración que se hace da por fruto el ensayo serio, la narración que posee sentido nuevo. La Revista, en especial, labora sobre el material artístico, con frecuente predilección por el aspecto literario. En la entrega número 248, con fecha Febrero de 1946, entre los sugestivos tópicos que se abordan encontramos un sentido estudio sobre Gabriela Mistral, la gran escritora recientemente laureada con el premio Nobel de Literatura. Hay mucha buena espiga que recoger en este campo de cultura que hemos venido recorriendo, pero el espacio disponible de esta nota se

**PARA COMBATIR LOS HORMIGUEROS NADA MEJOR
QUE USAR UNA EXTERMINADORA DE HORMIGAS**



BUFFALO No. 5

Su funcionamiento es muy simple pues usa carbón vegetal y los ingredientes son: el arsénico y flor de azufre.

YA ESTAN A LA VENTA

Depósitos:

**FERRETERIA RODRIGUEZ, S. A.
MIGUEL MACAYA & CIA.**

AGENCIAS UNIDAS, S. A.

SAN JOSE

PUNTARENAS

termina, y creemos que el intento de brindar un simple esbozo está realizado.

CANJE DE LIBROS

Hemos recibido, por gentil deferencia del traductor de la versión original en inglés señor Dr. Epaminondas Quintana, distinguido profesional guatemalteco, el interesante libro EL ORIGEN DEL MAIZ INDIO Y SUS CONGENERES, escrito por los señores P. C. Mangelsdorf y R. G. Reeves.

El Dr. Quintana, en un prólogo alusivo, afirma: "La historia del maíz es la historia de la cultura precolombina. Que vastas concepciones científicas, artísticas y filosóficas pudieron levantarse como mag-

nas realidades, deslumbrantes aún en nuestros días, sobre el maíz, es cosa que puede vislumbrarse en las páginas de este libro".

La obra, dentro de un plan general coordinado, empieza por describir las características botánicas de la planta; ahonda luego con amplitud sobre su origen, enumerando una serie de teorías antiguas y las nuevas tesis surgidas sobre la base científica de los estudios citogenéticos; el libro, a continuación, hace una vasta inspección de los congéneres del maíz, y finalmente, da luz sobre el papel de la planta en relación con la cultura y el desarrollo de la civilización.

El libro, extenso, ameno y bien documentado, tiene mucha importancia histórica y científica. Agradecemos su envío.

CURE LAS GUSANERAS

con el remedio tradicional y seguro, con la famosa

CARBOLINA

el magnífico desinfectante que fabrica la BOTICA FRANCESA

**Pero vea que tenga la etiqueta de la Botica
Francesa que le garantiza el resultado**

La Carbolina es indispensable para desinfectar excusados, c'oacas, caños, lugares donde hay putrefacción, etc., y es magnífica, además, para combatir ciertas enfermedades de los animales.

Rechace las imitaciones y exija CARBOLINA legítima
Comprando la media botella se evitan los fracasos y se tiene seguridad de obtener la verdadera CARBOLINA.

Notas

Cultivo de café a la sombra

En los más importantes centros cafetaleros del Brasil, —según leemos—, se está adoptando seriamente la práctica de sembrar el arbusto a la sombra. Los resultados indican que el mejoramiento obtenido en la calidad del grano compensa con creces la disminución que pueda ocurrir en la cosecha. Además los cafetos cultivados a la sombra resisten mejor las sequías.

El árbol llamado "Inga" es el favorito, por la razón de que proyecta un área de sombra muy extensa, crece rápidamente y suministra una espesa caída de hojas que fertiliza los plantíos. También ha despertado interés el "Acacia Tipuana" que produce la sombra necesaria en el sorprendente lapso de 3 años. Algunos caficultores prefieren usar ambos árboles, sembrándolos alternados.

Cunicultura.

Frecuentemente, —y con justa razón—, oímos hablar sobre la actual carestía de la vida y los muchos problemas que causa en hogares de recursos modestos. Hay, sin embargo, muchas pequeñas actividades que pueden emprenderse sin grandes sacrificios de esfuerzo o pecuniarios, las cuales ayudan mucho a mejorar la situación. Por ejemplo, el cultivo de huertas caseras. Queremos insistir sobre este punto, porque lo consideramos de especial importancia, ante las gentes comprensivas y diligentes. En este número insertamos un interesante artículo que revela el auge alcanzado —y los beneficios derivados—, por la siembra de huertas en los hogares estadounidenses.

Pero en esta nota deseamos referirnos particularmente al magnífico papel que jugaría en la dieta popular la cría de conejos. Bien se sabe el alto precio que tiene

la carne, uno de los mejores alimentos, en estos días, tanto que muchas gentes no pueden servirla en su mesa. Los conejos vendrían a solventar tal dificultad, pues son animales cuyo sostenimiento resulta fácil y económico; se reproducen con gran rapidez; dan una carne nutritiva y sabrosa, etc. Si los padres no quieren establecer esa nueva industria en su casa o su pequeña finca, porque no tienen entusiasmo o les falta voluntad, deben persuadir a sus hijos para que lo hagan. Así, no solamente podrán alimentarlos mejor, —como es su ferviente deseo—, sino que además les brindan una oportunidad de aprender a distraerse en cosas constructivas.

En futuras ediciones de la Revista, abordaremos este tópico con mayor amplitud.

Brucelosis.

Según los últimos informes de la Secretaría de Salubridad la epidemia de la peligrosa enfermedad denominada Fiebre de Malta o Brucelosis (aborto contagioso de los ganados) ha amainado para dicha de todos.

Sin embargo, para controlar la plaga y los dañinos efectos que produce en animales y personas se necesita una vigilancia constante. La única manera de comprobar la existencia de la peste en una hacienda es por medio del exámen de sangre o leche. Todo ganadero que observe síntomas sospechosos en reses, (cabras o cerdos también) debe proceder de inmediato a llamar al veterinario no sea que por su negligencia tenga más tarde que lamentar grandes pérdidas y adquiera una terrible responsabilidad con los individuos que puedan contagiarse.

Para cualquier consulta la Sección de Veterinaria del Dpto. Nacional de Agricultura está a sus órdenes.

Un buen consejo

El ciudadano moderno busca siempre una guía que oriente sus actividades; así, el abogado necesita publicaciones jurídicas para estar al tanto en las últimas palpaciones del derecho; el ingeniero aprende nuevos métodos de cálculo y trazado de construcciones en manuales técnicos; el hombre de letras y el artista no pueden pasarse sin la revista que hable sobre los temas gratos para ellos. Esa ley natural que permite el triunfo solamente a quienes cultivan su inteligencia para ponerla al ser-

vicio de la profesión que su vocación les ha hecho escoger, no tiene excepciones. Si Ud. ha nacido con alma de agricultor, debe buscar publicaciones que estimulen esa magnífica inclinación suya y que lo ayuden, con enseñanzas y consejos, en sus labores. Ud. no necesita ir muy lejos para conseguir un amigo que esté completamente a su servicio en todo momento. Simplemente escriba al apartado 783 o visite nuestras oficinas (contiguo a la Ferretería Rodríguez) y suscríbese a "Revista de Agricultura", fundada en 1928.

Toda correspondencia debe dirigirse a
REVISTA DE AGRICULTURA — Redacción
 Apartado 783, San José Costa Rica — América Central

ALVARO BELTRAN PIERRE

tiene mucho gusto en ofrecer a Ud.
 las mejores maderas para construcción o para muebles
 a los

PRECIOS MAS BAJOS DE PLAZA

Visítelo en su conocido y acreditado

Depósito de Maderas Barbará

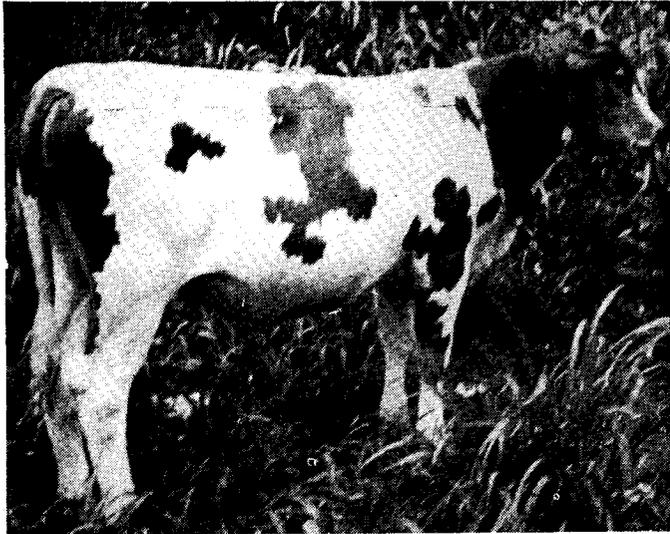
Unico depósito de **TRASLAPO MACHIHEMBRADO**

Patentado

Tel 5069-4970

Ap. 2019

X



Sementales de Pura Raza

GUERNSEY
HOLSTEIN
JERSEY
RED POLLED
PARDO SUIZO
GUZERAT
AYRSHIRE

Ex de Franchester, 1er. Premio Exp. Ayala 1945
Propiedad de nuestra granja en Costa Rica

Ejemplares magníficos, directamente importados de las más famosas fincas de Costa Rica, ofrece a los ganaderos del país:

BODEGA SOLANO & CIA. LTDA.

Avenida Roosevelt N° 509

Teléfono N° 926

PEDIGREE

Garantizado con el
respaldo de su finca
de procedencia.

Representantes directos
de los principales gana-
deros de Costa Rica.

La ganadería constituye una fuente inagotable de riqueza, si Ud. conoce el secreto de que en la selección de sementales puros, está el buen éxito de su negocio

PIDA TODA CLASE DE INFORMES A:

BODEGA SOLANO & CIA. LTDA.

Avenida Roosevelt, Managua, Nicaragua — Tel. N° 926