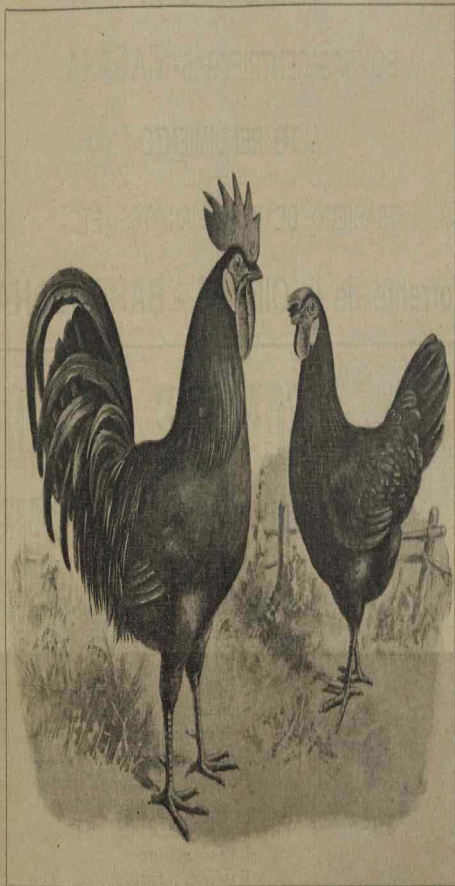


EL CULTIVADOR MODERNO

AÑO VII

BARCELONA, MARZO 1917

NÚM. 3



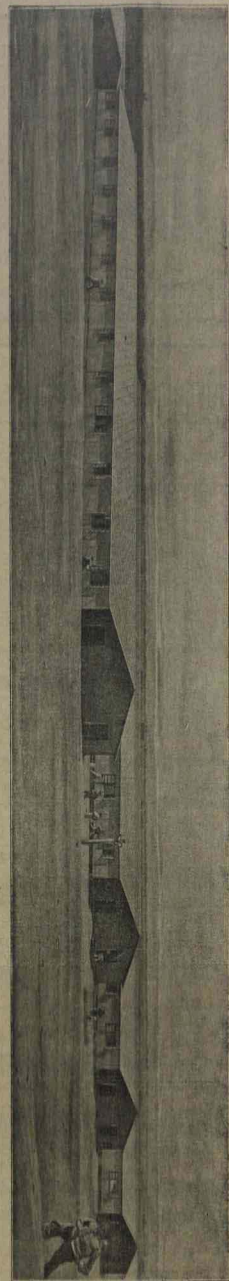
PRECIOS DE ANUNCIOS
 PARA TERA-CLASE DE PUBLICIDAD, RECLAMOS Y OTROS PRECIOS
 ENVÍENOS DE PRECIOS, ASÍ COMO POR CORRESPONDENCIA
 RECLAMOS TANTO DE PRECIOS

REDACCIÓN Y ADMINISTRACIÓN
 NOTARIADO 2, PRINCIPAL - TELÉFONO 3699-A
 BARCELONA

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN
 PARA LA PENINISULA, PORTUGAL, ESTADOS UNIDOS, DE FRANCIA AÑO
 DE SUSCRIPCIÓN ANTES DE 15 DE FEBRERO EN BARCELONA
 NÚMERO SUJETIVO - 120 PUEBLOS EXTERIORES 4

Realita Roivalta

Para tejados — Para arriaderos — Para cielos rasos
 Impermeable — Incombustible — Ligero — Económico — Eterno
 Pidanse Catálogos y Referencias



Fábrica "Roivalta"
 Sueloavivida Barcelona

Construcciones Múltiples en el Norte de Africa

Almacén nº 1
 Simbrión de Almería nº 17 (España)

ROVIRALTA & C.º S. en C. INGENIEROS
 Plaza Antonio López, 15, pral. — Teléfono 1644. — Dirección telegráfica y telefónica "URALITA"
 Sucursal en Madrid: Plaza Salsamán, 10 — Teléfono. 4410 — Depósitos en todo España

BOMBAS PUIGJANER

ELEVACION DE AGUAS

RIEGOS Y ABASTECIMIENTO DE POBLACIONES


BOMBAS A PISTÓN

BOMBAS CENTRÍFUGAS-NIÁGARA

ALTO RENDIMIENTO

TRASIEGO DE VINOS, ACEITES, ETC.

Torrente de la Olla, 58 - BARCELONA



COMPRE USTED

un Molino de viento **ALBERTO ESEOBAR**
del fabricación española. Patente 56.649

GRAN PREMIO - Concurso Nacional de Barcelona
GRAN PREMIO Y MEDALLA DE ORO - Exposición de Milán

Es el mejor
El más fuerte
El que sirve para grandes riegos
El que se utiliza como fuerza motriz
El que el Estado Español ha adquirido para sus Granjas Agrícolas y Juntas de Sanidad de los Puertos
El que en América se prefiere
El que más agua eleva
El que desafía los temporales

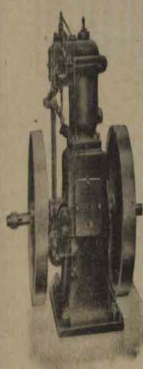
Pídanse catálogos que se remiten gratuitamente
TALLERES ALBERTO ESEOBAR Cuarte, 54 - VALDEPEÑAS

Reservados a nuestros lectores que siempre que se dirijan a nuestros suministradores, mencionen El Cultivador Moderno

MANUEL VELASCO

Sumero en Gótico de MORBANI & ELIOT
Plaza de San Mateo, Barrio de San Mateo, 10 y 11, y Pineda, 7 y 4
LA CORUÑA

Rinisco e instalación de maquinaria agrícola e industrial



Maquinas de Granadas, Osa, Pirena, Cascajo, Arca, Leticia, etc. Maquina y Cables de tracción, poleas de chapa americana, poleas de maderas americanas, Cables de acero, etc. Cables de acero y de hierro superior, etc. Cables de acero y de hierro superior, etc.

Talleres propios para agua, gas y vapor. Cables de tracción, poleas de chapa americana, poleas de maderas americanas, Cables de acero, etc. Cables de acero y de hierro superior, etc. Cables de acero y de hierro superior, etc.

Depositos exclusivos de las acreditadas compañías de Gas & Electricidad de Hull, para sus luz y calor en los vapores de poca y también para vapores de agua. - Talleres para cortar, planar y demás labores de sus molinos.

Picoles, grapas, bujes, correas, cojinetes de hules, etc. para motores y Desgranadoras

TALLERES DE MAQUINARIA AGRÍCOLA Y VINICOLA

DOMINGO BURZÓN

Calle del Arte (Barrio Gótico) - BARCELONA

El verdadero arado giratorio "Burzón"



La casa fabrica cultivadores americanos de varios tipos - Desgranadora IDEAL para el maíz - Cocta lojosa - Trituradoras de granos - Arrobadoras con descarga automática para nivelar terrenos - Presas para vino - Estrojadoras - Sulcadoras - Arri o sistema Verette, para el viñedo - Reforma JANUS y otros tipos

CENTRO VITÍCOLA CATALÁN DEL PANADÉS VIDES AMERICANAS

Injertos : Barbados : Estacas : Estaquillas de las mejores variedades conocidas hasta la fecha

Grandes variedades de injertos de uvas negras y blancas para vino y uvas finas para mesa, las mejores conocidas en Europa.

Exportación a todos los países vitícolas del mundo.

Gran esmero en la selección y autenticidad de las plantas.

Pedid catálogos y precios en todo tiempo del año.

Se admiten encargos de injertos de un año para otro.

Casa recomendada por Ingenieros Agrónomos y Centros Agrícolas. - Todos mis viveros y campos de plantas madres han sido reconocidos por el servicio agrónomo de la provincia, estando exentos de toda enfermedad criptogámica.

Patente D.º 32 - Dirección telegráfica: 0554. - Vilefranca del Panadés, Moja
Dirija toda la correspondencia a **JOSÉ HILL ROS**
Vilefranca del Panadés-MOJA (Barcelona - España)

MAQUINA PARA SIFERTAR Y PULVERIZAR

VENTA con medalla de plata en la Exposición Hispano-Francesa de Zaragoza en 1908



La más práctica que existe en Francia y España. - Debido a su sólida construcción y especial mecanismo al exterior le hace imposible ninguna avería ni reparación. - La que tiene más alta presión como larga duración y más ligero su manejo

PROBARLA ES ADOPTARLA
Para detalles y pedidos dirigirse a su constructor
JOSÉ FÁBREGAS
BARCELONA - HORTA

Reservados a nuestros lectores que siempre que se dirijan a nuestros suministradores, mencionen El Cultivador Moderno

PRODUCTOS HORTICAL



PATENTE N.º 9710

Antieriptogámicos - Insecticidas - Desinfectantes y enológicos

PRIMERA RECOMPENSA (DIPLOMA DE GRAN PREMIO) EN EL CONCURSO NACIONAL AGRÍCOLA

E INDUSTRIAL, CELEBRADO EN EL PALACIO DEL TRIBUNO EN EL AÑO 1916, BARCELONA

- Croolina.** - Insecticida desinfectante, de gran poder antiséptico. No es venenoso.
- Petróleo emulsionado.** - Se mezcla perfectamente con el agua sin necesidad de sustancia alguna.
- Jabón líquido nicotinado.** - El Insecticida superior, indispensable en frutales y jardinería.
- Azufre mojable.** - Se emplea con agua en pulverizaciones contra el Oidium.
- Azufre cúprico.** - Contra el Mildew y Oidium.
- Caldo Hortal.** - Combate el Mildew y Oidium por estar compuesto de cobre y azufre mojable.
- Polisulfuros.** - Contra el Oidium. Azufre concentrado, puede usarse con el Caldo Bordeleés o el Verdillo.
- Cola.** - Contra las hormigas e insectos trepadores de los frutales.
- Silicalina.** - Contra el Polli-Roig y Serpeta.
- Clarificador.** - Clarificación de los vinos.
- Levaduras de vinos Seleccionados.**
- Nicotina pura.** - 95-96 %. Contra los Pulgones, Cotyflis, Piral, Eudemis, Altisa, etc., al 1/100

AGRICULTORES Y GANADEROS EXIGIR LA MARCA REGISTRADA HORTICAL

Verdillo

: SOLUBLE :
MOJANTE
ADHERENTE



PATENTE N.º 54200

Lo mejor para combatir el **Mildew, Black-Rot, Root-gris,** de la vid, la **Peronospora** de la patata y demás enfermedades criptogámicas de las tomates, judías, melonares, berenjenas, nabos, perales, ciruelas, almendros, naranjos y demás árboles frutales y hortalizas

Pídanse prospectos explicativos que remitimos gratis :: Contestamos cuantas consultas sobre enfermedades agrícolas de nos dirigian

RIBAS HERMANOS - Paseo de S. Juan, 106 - BARCELONA

Repáranse a nuestros talleres que siempre que se dirijan a nuestros almacenes, mencionen El Cultivador Moderno

MOTOR A GASOLINA Y ACEITES SEMI-CRUDOS

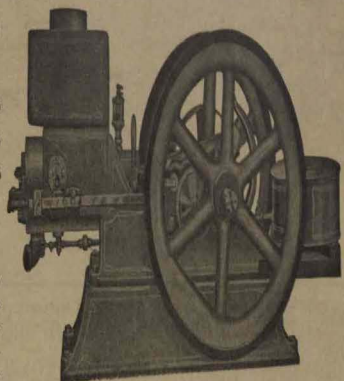
TIPO AGRICOLA DE MARCHA LENTA

Construcción sencilla
especial para

NORIAS
BOMBAS
PRENSAS
etc., etc.

□ □ □

El motor tipo
Agrícola, es
el que ofrece más
ventajas para tra-
bajos de campo;



porque siendo el único construido expresamente para agricultores es el más sencillo de manejar;
porque es de marcha lenta, construcción sólida y de gran duración;
porque no se desahoga ni necesita cuidados. Es automático en todo;
porque la ignición es la más perfecta, por magneto de baja tensión;
porque teniendo Carburador especial que permite emplear otros productos más baratos que la gasolina, resulta el **más económico en consumo.**

Pasan de 10.000 los que funcionan, 800 y pico en España

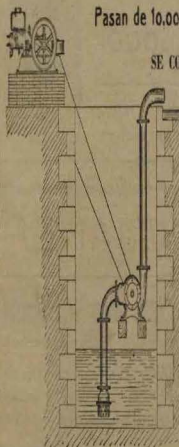
SE CONSTRUYEN DESDE 1 a 12 CABALLOS

Precios según tipo y tamaño de accesorios. 625 desde Pequeño.

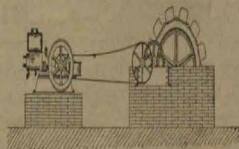
SE OFRECEN FACILIDADES PARA EL PAGO

Pídanos catálogo ilustrado edición de 1914

CON DATOS COMPLETOS



Instalación de Bomba Centrífuga



Variante de caudaleras móviles por Motor

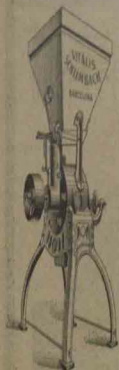
UNICOS DEPOSITARIOS EN ESPAÑA:

PIZZARRA Y CRORY - Calles Laurin, 20, y Caspe, 31. - Barcelona

Repáranse a nuestros talleres que siempre que se dirijan a nuestros almacenes, mencionen El Cultivador Moderno

VITALIS SCHLIMBACH INGENIERO

Plaza Comercial, 10, (enfrente al Mercado del Borne). - BARCELONA



Molino rural

Molinos rurales para moler granos, piensos y desperdicios agrícolas.

Motores de todas clases.

Filtros para aceites, vinos, agua, etcétera.

Bombas industriales y domésticas.

Palveteros y Blanqueadoras.

Corta-Jorrajés y Trituradores.

Instalaciones completas de:

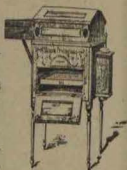
Fábricas harineras modernas en pequeña y gran escala.

Elevación y purificación de líquidos.

Riegos.

Utensilios modernos para la

Avicultura.



Incidoboro automático

PIDANSE CATALOGOS Y PRESUPUESTOS

Centro Vitícola EDUARDO CORBELLA Ingeniero

CARDEDEU (BARCELONA)

Cultivo y selección de los **Híbridos Productores Directos** resistentes a la filoxera, al oidium y al mildiu, sin injertar, sin azufrar y sin sulfatar. La solución más racional y la única del porvenir a la crisis vitícola y a la carestía del azufre y sulfato de cobre.

Pidanse catálogos y reproducciones fotográficas de las cepas



Una rama del Productor Directo Seibel 488

Producción 50 hectólitros de vino en adelante por hectárea

En cultivo intensivo, 8 kilos de uva y más por cepa

ÚNICOS EN ESPAÑA

ANGLO-ESPAÑOLA DE ELECTRICIDAD

12, Pelayo, 12. - BARCELONA

Teléfonos de todas clases

Para comunicar a larga distancia. - Para comunicaciones de una parte de la finca a otra

¡PEDID CATALOGO!

Casa fundada en 1880. - La más importante en su ramo
 en España. - Material eléctrico de todas clases



ALBERTO PUIGJANER

INGENIERO

Motores a gas pobre, GAS DE ALUMBRADO, GASOLINA Y ACEITES PESADOS Motores a vapor, Motores eléctricos, Motores hidráulicos

Todos ellos de los mejores sistemas y mayores rendimientos

INTALACIONES COMPLETAS DE ELEVACION DE AGUAS en condiciones económicas, para riegos, servicios industriales y domésticos con bombas de doble efecto a émbolo y centrífugas, a eje vertical y horizontal, accionadas por la clase de motor que sea más conveniente al caso.



GRUPOS DE MOTO-BOMBAS con motor eléctrico o motor a gasolina formando acoplamiento directo, muy apropiados para determinadas instalaciones.

SOLICITENSE REFERENCIAS, PRESUPUESTOS Y PROYECTOS

Plaza de Tetuán, 32-Teléfono 455-BARCELONA



Detalle de un viñedo de Productores Directos en nuestra finca de Cardedeu

BARCELONA

KLEIN y C.^a MADRID

PRINCESA, 61

CARRANZA, 12

LA PRIMERA Y MAS IMPORTANTE FÁBRICA EN ESPAÑA DE

ARTICULOS DE GOMA Y AMIANTO

Tubos : Mangueras para vinos, alcoholes, etcétera

Tubos y demás piezas de goma para sulfatadoras

Tubos para riegos

Pintura privilegiada «SIDEROSTHEN-LUBROSE»

Cartón asfaltado para tejados

SE MANDA CATALOGO A QUIEN LO PIDA

GRANJA TORRE MELINA Desgacho y Saías de Incubación
Nipales, 99 y 101 - BARCELONACONSTRUCCION DE INCUBADORAS AUTOMATICAS,
MADRES ARTIFICIALES Y DEMAS ARTERIAL AVICOLAAVES Cultivo en grande escala de razas Españolas PRAT,
CASTELLANA y MINORQUE. Así como de razas EX-
TRANJERAS de PRODUCTO y de LUJO. OCAS Toulouse,
PATOS Pekín, Rouen, Mandarines, Carolines, CISNES, blancos
y negros. FAISANES, de raza y de lujo. PAVOS REALES,
blancos, azules y verdes. NANDUS, grises. GRULLAS de Numidia.PALOMOS :: CONEJOS GIGANTES
corrientes, blancos y azul de Viena

HUEVOS para incubar, de razas diversas

AMBROSIA

Potentísimo alimento concentrado, para toda clase de aves

POLLOS DE 6 a 8 meses traza y color. Producción anual 100.000 pajarillos

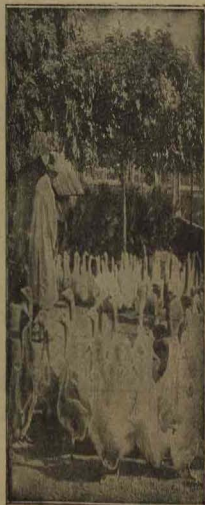
Pajarillos para Per. Llanudo, de 1.º Abril a 1.º Agosto a 5 pesetas docena
de 1.º Agosto a 1.º Abril a 6 pesetas docena

Director: Preparator: D. JOSE PONS AROLA

Profesor de la Escuela Nacional de Avicultura de España

MANTENIMIENTO EN CUANTO CONSTRUCCION Y REPARACIONES EN CONSTRUCCION

1. CATALOGOS ILUSTRADOS GRATIS :



Félix Argüelles Martínez Exportador de vinos VENTENAYOR (Ród.)	Teschendorff & Co. Exportadores VALENCIA	R. Gerhard Exportador de vinos VALLS (Tarragona)
Francisco Callarosa & C. ^a Exportadores ARANDA DE ALBA	Gabarain & Olanondo Vinos al por mayor-Exportación SAN SEBASTIAN	José Ortiz Cobo Cuchero-exportador de Vinos blancos, blancos y rosados Agricultores naturales, Lías y Terrenos TOBELLON (Cubid Real)
Jiménez & Lamothe Exportadores MALAGA	J. Guillera Villarreal Exportador de vinos BARCELONA	Francisco Juan Molina Vinos y alcohol en comestible PASEO GADOL, 41 ALICANTE
Fernando Amorós Exportador de vinos VALENCIA Y BAR	Ferd. Steiner Vinos al por mayor-Exportación VILFRANCA DEL PEÑALS	Francisco Martí Vinos al por mayor VALLS (TARRAGONA)
Julio Barkard Exportador de vinos Barreña, 10 y 14 ALICANTE	Sociedad Anónima Monegal Exportación de vinos blancos (San Sadurn) VALLS (TARRAGONA)	J. Ruiz & C. ^a Vinos blancos-Casas-Licorer JEREZ DE LA FRONTERA
Otto Drack Exportador de vinos Maisonnet, 51 ALICANTE	Sociedad Azucarera Larios Vinos blancos-Exportación MALAGA	Hijos de Enrique Gironella Cuchero-Exportación PASEO CENESTRI, 151 BARCELONA
Vendrell & C. ^a Exportación de vinos BARCELONA (Sants) Riera Sagrada, 17	Berruga & Pintado Vinos y alcohol TARRAGONA Jules L. y G. VILLARROBLEDO	José Miró Vinos al por mayor VALLS (TARRAGONA)

Debe V. prevenirse del MILDIU

Si en todos momentos la lucha contra este terrible enemigo del viñedo es conveniente, ahora más que nunca, deben nuestros viticultores prepararse ante posibles invasiones en la próxima campaña, pues los precios del vino son tan altos, que cuantos trabajos se hagan para evitar la pérdida de la cosecha compensan usualmente el capital empleado.

Nuestra MÁQUINA DE SULFATAR o PULVERIZADOR BACCHUS, cumple con las mejores condiciones. Es el aparato ideal para prevenir y combatir las enfermedades criptogámicas del VIÑEDO, QUEMAZÓN de las PATATARES, así como las de toda clase de plantas y árboles.

El aparato es de Cobre Boto y va provisto de un pitón (chorro) grande y de otro pequeño. Si se desea pitón para árboles, ha de pedirse aparte.



SULFATADORA=BACCHUS=

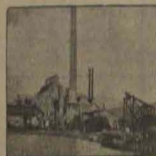
Pídase catálogo, referencias y prospectos al Constructor

C. CIVIL CALLE ALFONSO XII, 66
TELÉFONO G-932

BARCELONA



MARTÍN MARTEN



TELEGRAMAS MANOMETROS

Cádiz, núm. 304 - Apartado 499
TELÉFONO 327

BARCELONA

Vélez, 28 y 31 - Apartado 20
TELÉFONO 265

SEVILLA



TECHUMBRE "PAROID"

El mejor material para techumbres

No gotea ni sufre alteraciones en temperaturas hasta 150° centígrados
Es mejor y más barato que ninguna otra clase de cartón alquitranado o tejas

En la fabricación del "PAROID" no se emplea ni alquitran ni asfalto

Es inalterable en el calor del verano como en el frío más crudo del invierno

Resiste a toda clase de humos y ácidos, y no necesita pintura para su conservación

Se suministra en medios rollos de 108 pies cuadrados, o sean 10 metros cuadrados, y rollos enteros de 216 pies cuadrados o sean 20 metros cuadrados, completos con el pegamento y tachuelas necesarias para cada rollo, y en dos diferentes espesores

TAPONES

PARA TODA CLASE DE BOTELLAGE ESPECIALIDAD EN LOS DE PIPERÍA

(Envíos a Provincias)

DE CORCHO FEDERICO SENDRA

Fábrica y Depósito: Plaza Moncada, 9-Barcelona

Talleres de Soldadura Autógena

Construcciones bajo Presupuesto de toda clase de trabajos siderúrgicos: CALDERAS, DEPÓSITOS, TUBERÍAS, CANGILONES,

FUMISTERÍA, TRABAJOS ESPECIALES, etc., etc.

Reparaciones (Roturas) de piezas de hierro fundido, acero, cobre, latón y aluminio: (Relleno de grietas)

EJES, CIGUEÑALES, CALDERAS (incluso las de Baques), RUEDAS DENTADAS, CILINDROS (mchso de locomotora), CULATAS DE MOTOR, CARTERS DE AUTOMÓVIL, etc., etc.

Sociedad Comercial de Carburos Metálicos

Teléfono 4654 - BARCELONA - Paseo de Gracia, 30...

GUANOS - DROGAS AZUFRES

(Pueden en 15 copias semanales y estacionales)

GUANO AMONIACO FIJO

Primeros resultados aplicados a todos los cultivos

Abonos especiales para Vidá,

:: Patatas, Hortalizas, etc. ::

: GUANO PROVENSAL :

AZUFRES GARANTIDOS

Plus de azufre // Agrega sulfato // Sulfatos de potasio // Sulfatos de calcio

Sulfato de cobre garantido

Primeras materias para abonos

Superfosfatos de cal // Fosfatos Triplés // Fosfatos de Sosa // Sulfato Amónico // Cianuro de Potasio // Sulfato de Potasio // Sulfato de Sodio // Sulfato de Calcio

DROGAS Y MATERIAS CUERTIENTES

J. ALESAN

Freixuras, 23 - BARCELONA



¿Quere V. obtener buenos frutos y bellas flores?

PIDA V. CATÁLOGOS GRATIS A

Vda. e Hijos de Juan Alsina

HORTICULTORES

Rambla Miró, 48

REUS (Tarragona)



CARBUNCION-CARZINOL

MEMBRANAS DE LA EXPOSICION DE BRUXELAS DE 1910

Remedio seguro preventivo y curativo contra las enfermedades infecciosas e infecto-contagiosas del ganado, con indicación especial en la fiebre carbuncosa (Bacera)

El CARBUNCION se presenta en polvo, muy agradable al ganado que lo toma espontáneamente, disueltos en la misma forma que la sal común.

Esta gran comodidad es también una garantía de la inocuidad del medicamento, no obstante su eficacia indudable.

El CARBUNCION es un medicamento bien probado que lleva impregnada la membrana porosa por dentro y fuera.

Cuando se quiere que solo la bacteria oportunista se adhiriera para ser destruida, se puede utilizar el medicamento en polvo y disuélvelo en agua y se puede utilizar en forma de bebida, pasando por la nariz y los ojos.

El polvo grande contiene 500 gramos con carbón activo y sal, se puede utilizar en polvo y en agua. El polvo fino (para animales, niños y niños) se puede utilizar en polvo y en agua.

Precio del Bote, 5 Ptas. Precio del medio bote, 4,500 Ptas.

Depósito general: Farmacia del autor, Rafael Pizarro Calle Wítedo, 112. MADRID (A. Barceles)

PRECAUCION: El CARBUNCION es el seguro más positivo de vuestra riqueza.

SINDICATO NACIONAL DE MAQUINARIA AGRICOLA.

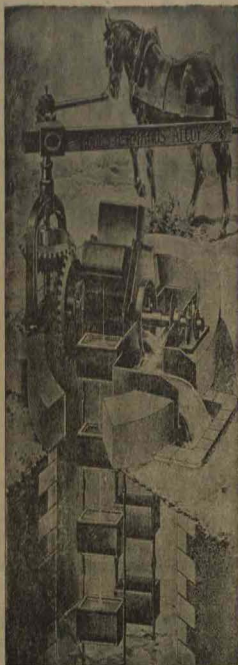


PASAJE DE LA ALHAMBRA MADRID
FABRICAS EN BARCELONA Y MIRANDA DE EBRO
ARABOS SEMBRADORAS
SEGADORAS-TRILLADORAS

EL VULCANO ALCOYANO

RODES HERMANOS - ALCOY

Grandes talleres de construcción y fundición de hierro, metales y calderería gruesa



ESPECIALIDAD EN MAQUINARIA VIÑICOLA, OLIVICOLA Y AGRICOLA

Pídanse presupuestos y catálogos de nuestras modernas fábricas de acie

LA FUNIGACIÓN

CON LOS CIGARRILLOS DE SODIO INGLESES



LIBRERÍA DE
OLIVIERO DE SODIO
SÓN SIEMPRE UNA GARANTÍA DE
ÉXITO, CONTRA EL POLL BOD,
POLL NEGRO, SERPETA Y OTRAS
PLAGAS DE LOS FRUTALES Y
PLANTAS

Romani y Miquel
Muelle, 15 - VALENCIA - GRÃO

COMPañIA ANÓNIMA

DE

PRODUCTOS QUÍMICOS

Sulfato de hierro en clases
Especialidad para la agricultura

Ácidos sulfúrico, muriático y
nitrico. Alumbres, Sul-
fato de alúmina. Minio
de plomo, Litargirio, etc.

Calle Montcada, 33 - BARCELONA

YO USO
POR SALVAR MIS
ARBOLES LA
COLA
TANGLEFOOT

EN LA COCINA DE NUESTROS ARBOLES FRUTALES
será mucho mayor empleando la COLA
TANGLEFOOT, porque impide con seguridad
absoluta que salgan los insectos desde
la tierra. No se seca durante tres meses. De
positivo resultado, sin perjudicar en lo más
mínimo la corteza del árbol. Valiosos certi-
ficados de la Granja Experimental de Bar-
celona y de muchos agricultores.

Botes de 1/2 kilo . . . Ptas. 1-50
Botes de 1/4 2-50

REPRESENTANTES PARA ESPAÑA
MULLER HNOS.
"LA VILLA DE PARA" - Fernando, 32, Barcelona
Depositaría en Madrid: 7001 R. MULLER - Calle Correas, 41

YOGHURT-COLOMER
Lleche crujada Búlgara, anti-ácida, anti-oléica y desnatada
instantánea. ALIMENTO INSUSTITUIBLE para los convalescentes y
debilitados del estómago e intestinos. Los efectos del YOGHURT-COLOMER se resumen en
SALUD - BELLEZA - LONGEVIDAD (a larga vida)

Despacho central: PASEO DE GRACIA, n.º 39 - Tel. 298
Sucursales: AVIÑO, 28 y Craywinckel, n.º 24 - Tel. 777
S. SEBASTIAN: Echalde, 3 - Tel. 3-91 MADRID: Puerta del Sol, 3, Farmacia Borrell

AGUA DE MESA - LA MEJOR DEL MUNDO - CARBÓNICA LITÍNICA
FUENTE DEL PORRO
Recomendada para combatir las dispepsias gástricas, así como para los
procesos infecciosos o tóxicos, litiasis renal biliar, manifestaciones neu-
ro-ostéicas y en general la distrofia gástrica. — Útil en las pituitarias, formales y dispepsias de origen neurótico

Depositaría general: RAIMUNDO COLOMER Y WIBAS; Paseo de Gracia, 39 - Teléfono 298 - BARCELONA

CHOCOLATERIA
LECHERIA
SALÓN DE THÉ

BARCELONA

BOMBAS

TUBERIAS Y MOTORES MOLINOS DE VIENTO

REVESTIMIENTO de aguas para poblaciones

TALLERES RAURICH DE

J. Roig Chovar

Calle de Montaner, 59 - BARCELONA

Repáranse y construyen los motores que siempre que se pida a nuestros talleres, asociados al Cultivador Moderno

ENCERFADOS Y ENTORNADOS MECANICOS
SISTEMA PATENTADO

M. CIBR/NIÑO, Ingenieros, S. R.

DIRECCION GENERAL:
San ALFONSO BARRIONA 117, Ingeniero Industrial
TELÉFONO: 3-44, 4, 5 y 6 - Teléfono 212, 1-4
TALLERES: Avda. Coronado y Calle Piedad Barrio - Teléfono 419

DEFENSAS FLUVIALES
Construcción de barreras - Instalación de cauces - Construc-
ción de presas - Protección de calzadas, riberas, orillas
CONSTRUCCIONES EN TERRENOS FALGOS
Construcción de terrenos subaluviales - Apuntalamientos de las
riberas - Barreras para riberas - Terraplenes y empuja-
mientos - Pisos de piedra triturada - Soleras de de-
sarrollo, etc., etc.

Inconvenientes referencias - Pídanse copias de folios

Nadie ha encontrado todavía la gallina de los HUEVOS DE ORO, pero usted puede hacer que sus gallinas pongan más ORO EN HUEVOS

CON EL USO DEL
Regulador "PRATT" para aves
se consigue que las gallinas
PONGAN MAS HUEVOS
aún en las épocas que van más caras

Los Huevos son dinero El Dinero es Oro

LUEGO LAS GALLINAS PRODUCEN MAS ORO

Pidan hoy mismo el interesante folleto THATADO DE AVICULTURA DE PRATT

Lo enviamos gratis

Edmundo y José Metzger BARCELONA - Paseo de Gracia, 76
MADRID - Plaza Independencia, 8

SOLICITAMOS AGENTES ACTIVOS



Gran Taller de Maquinaria Agrícola
Legítimo arado giratorio **PUIG**: Badalona

PROBÁLO ES ADOPTARLO

Ha obtenido altas recompensas en todos los concursos que se ha presentado

Desconfiad de las imitaciones: todas dan mal resultado y fatigan al que :: las maneja ::

Pídase precio y catálogo

MORERA Y SANTAMANS

Hospital, 40, 42 y 44 - BARCELONA - Teléfono 1901
— Sucursal: Sadurn, 1 y San Rafael, 15 —

Almacén de Drogas, Productos Químicos y coloniales — Grandes existencias de sulfato de cobre, azufres y carburo de calcio

Depositaris del Radioactivo B. D. R. - Banco del Radium-París- de grandes efectos productivos para la villa, legumbres, cereales, etc., etc. y del Insecticida XEX de efectos sorprendentes contra los parásitos de las plantas, pulgón, chinillas, etc., etc.

Nitrato de sosa de Chile

Es el abono químico de efectos más rápidos y visibles para todos los terrenos y cultivos

Premiado con GRAN PREMIO en la Exposición Universal de París de 1900

Para informes gratuitos sobre su aplicación, diríjase al

Comité del Nitrato de Sosa de Chile

Rimbrante, 19 - MADRID - Agencia en GRÁJICA: Tabernas, 30, 1.º - Coruña



PUBLICACIONES AVICOLAS

DEL PROFESOR

D. Salvador Castello

Director Fundador de la Castellana Española de Avicultura

El arte de criar las gallinas

Exemplar de cartulina al precio 300 ptas.
En folio 100 ptas.

Avicultura

Curso completo de avicultura a solicitar por 100 ptas. Incluye todo el material necesario. Se envía en 30 días.

Compendio de avicultura 1050 ptas.

Colombolia 1275 ptas.

Envío gratuito de las pallas necesarias para el cultivo.

Pueden en la edición de "El Cultivador Moderno"



LA LITTORALE

ESCRITORIOS Y DEPÓSITO: 55, Rue de la République - BEZIERS
FABRICA Y ALMACENES: Rue des Frères, FRANCE

Depósito para España: Rambla de Santa Mónica, 4 - BARCELONA

Aparatos URGELLÉS

de Química Agrícola

- Alambique de ensayo para determinar el grado alcohólico de los vinos Ptas. 37
- Alambique, n.º 2, para medir a igual objeto y para destilar alcohol a baja presión y vapor Ptas. 95
- Calentador, para llevar la cantidad de carbón de cal en las tierras destinadas a sosa americana Ptas. 45
- Veidoro, para el reconocimiento de granos en el suelo Ptas. 48
- Veidoro, n.º 2, para reconocimiento de granos de los cereales (dos determinaciones) Ptas. 74

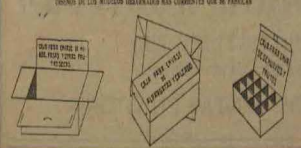
PREMIOS A LA

Ministerio de EL ULTIMO PREMIO - Barcelona

≡ **CAJAS DE CARTÓN** ≡

FABRICACIÓN MECÁNICA
JOSÉ CARRIÓN CERVERA

Fabricación diaria :: Lauria, 72 : Teléfono 2262 : BARCELONA



PREMIOS DE LOS PREMIOS ORGANIZADOS MÁS COMPLETOS QUE SE FABRICAN

La Agrícola Española

SOCIEDAD ANÓNIMA DE SEGUROS REUNIDOS A COTIZACIÓN FIJA GRADUADA

Autorizada por Real Orden de 25 de Abril de 1913, para operar en toda España, a cargo efectivo desde la fecha de depósito que la Ley de Seguros previene

Capital social suscrito 1.000.000 de Pesetas
Capital desembolsado 325.000 Pesetas

Opera en los ramos siguientes:

Seguro de cosechas contra el pedrisco :: Seguro contra la muerte y robo del ganado ecahilar, mular, asnal, bovino y especial de cerda, lanar y cabrío, y transporte del mismo

Quinticio social y dirección: BARCELONA - Rambla de San José, núm. 32, pral. Autorizado por la Comisaría de Seguros

REPRESENTANTES EN TODAS LAS CAPITALS Y CABEZAS DE PARTIDO

Representa a nuestros seguros que siempre que se dirijan a nuestros asegurados, mencionen El Cultivador Moderno

Secciones de Viticultura y Enología

por D. Nicolás García de las Salinas

Este libro es un completo curso de viticultura y enología para el estudio y enseñanza de la uva, el vino de los principales países europeos más prácticos para el estudio de la uva americana por F. MONTERO ABAO Licenciado en Farmacia

Apuntes de Viticultura Agrícola

Para que recuerde y consulte las principales aplicaciones de la uva, el vino de los principales países europeos más prácticos para el estudio de la uva americana por F. MONTERO ABAO Licenciado en Farmacia

Otra edición para el cultivo y enseñanza de la uva. Precio 1 pta. y 1/2 pta. cartificada

1000 ptas. por los 100 ejemplares de esta publicación

Representa a nuestros seguros que siempre que se dirijan a nuestros asegurados, mencionen El Cultivador Moderno



ERCOLE MARELLI & C. Talleres en Sesto, San Giovanni MILAN

FÁBRICA DE MAQUINARIA ELÉCTRICA
 Motores eléctricos - Conmutadores en acero y en nichel - Ventiladores centrífugos a alta y baja presión - Ventiladores industriales de alto rendimiento - Agitadores de aire - HORNEOS centrífugos de alta y baja presión.

Con tornos y en talleres de vapor - Reparación de motores industriales - Colocación y mantención cambiadores - Surtidos para todos los productos - Transportes parciales, etc. etc.

SUCURSAL IBERICA: Prim. núm. 5 - MADRID Apartado 483

Delegación y depósito para Cataluña, Valencia, Murcia y Baleares

R. COLLI S. C. Méndez Núñez, 17 - BARCELONA - Apartado 189



CALDO BORDELES "CASSELLA"
 el producto más perfecto
 contra el MILDIO de los VIÑEDOS
 FÁCILIDAD DE EMPLEO - SEGURIDAD ABSOLUTA
 No ensucian nada. No daña nada.
 No se cae y no se lava.
 Píbase el Salsolago Jaqueado
 Establecimiento Vinícola Cassella
 BARCELONA

Una de las sustancias refectivas que acompañamos a nuestro Catálogo.

Una Cáscara
 Está muy satisfecho de su CALDO BORDELES y le escribe porque ha prestado un gran servicio a la viticultura. Viene desde el otro mundo de vino, y le diré que a los tres años que el uso de CALDO BORDELES en sus viñedos le ha producido un aumento de cosecha, y que el CALDO BORDELES es el mejor que se puede usar.

1900. Véase el estudio detallado en el número de marzo CALDO BORDELES CASSELLA en sustitución de cualquier otro preparado. **Viñedo exuberante! Cosecha asegurada!**

La alimentación más racional para el ganado.
 La más rica en materias asimilables.
 De mayores rendimientos.
 La más sana y nutritiva.
 De mayores resultados prácticos, todo el mundo sabe que son los tan celebrados

Piensos Victoria

PARA PEDIDOS:

Tomé D. Bogaes Palatin, en Castellon de la Plana
 Fábricas en ARANJUEZ (Madrid); Carretera de Andalucía, 13 y en BARCELONA, Independencia, 83 (S. M.)

LA MEJOR ENCICLOPEDIA

MANUAL DE AGRICULTURA

por D. JOSÉ BAYER Y BOSCH
 870 páginas - 200 grabados - Precio 12 ptas.
 Envíase en una hermosa cubierta. Aceptación de pago en el primer envío.

Quinquer & Ventosa

S. en C.

Exportadores de vinos

Vermouth AQUILA ROSSA

Casa Central: BARRCELONA. Paseo del Cementerio, 22. - Teléfono, 2026

SUCURSALES

Ulotranco del Penobés:

Calle del Duque de la Victoria, 11

Tarragona:

Calle de Torres Jorda

Ceuta (Marruecos):

Calle de López Pinto, 76

GRAN APERITIVO

QUINADO

VENTOSA

Enrique Ventosa: Tarragona

CONCESIONARIOS:

HIJOS DE JAIME SERRA

BARCELONA

MAYNER PLA &

SUGRAÑES: S. EN C.

(SUCESESORES DE JOSÉ BOULE)

VINOS Y VERMOUTHS

REUS

BARCELONA

VILAFRANCA DEL PENEDÉS

Fábrica de Superfostolito orgánico

Animal y Mineral

Andrés Llabinés

Deposito: Calle del Plan, 14, 1.ª - Barcelona

Fábrica: En Cal Vauçà

Fabricación del riquísimo abono, de éxito asegurado para **Viñedos y Olivares** y apropiado para plantaciones de Cereales, Hortalizas, Arboles frutales y toda clase de plantas en general.

El que lo emplea una vez lo abandona jamás

¡ES EL MEJOR DE LOS ABONOS!

TALLERES

DE

Manuel Castro Doval

Ferrocarril del Caltiber 27, Moderno - Tel. 3663

MADRID

Reparaciones y montaje de Automóviles y toda clase de motores a explosión, instalaciones industriales, centrales con grupos Elector, baterías de acumuladores para casinos, lincas y hoteles etc., bombas para riegos, turbinas y dinamos. Se construyen toda clase de piezas de recambio

MULTIPLANTADORAS "JACQUEMIN"

Nueva forma de Livianos Mecanizadas del Señor L. G. G. G.

Preparación de la semilla para la siembra automática y las máquinas a la vez para la preparación de la siembra.

En todo el mundo. Gran número de viticultores españoles han empleado las Multiplantadoras Jacquemin en la colonización de las zonas nuevas, con sus resultados ya satisfactorios. Las Multiplantadoras se adaptan al suelo de cualquier clase y producen el máximo rendimiento.

Abono de gran calidad. Abono de corte y extracción. Abono de vapor. Abono de hogaño. Utilización más rápida. Clasificación más precisa. Conservación más prolongada. Abono de valor económico.

REGISTRACIÓN DEL TIPO: MEJOR CONSERVACIÓN SUPERIOR DE LA CASSA.

Suficiente de las semillas y de los sembrados con el **BORLETTI JACQUEMIN**

Pueden verse e instrucciones en el **Journal de l'Agriculture Méridionale et Industrielle** (Publicado por JACQUEMIN, Maribona, rue Jacony 17-18)

Depositar en España: **SOCIEDAD ENOLÓGICA DEL PENEDÉS SERRA ROSA S. C.**

Vilafra de Penadés. - Banca San Francisco, 11

AJURIA Y ARANZABAL (S. A.)
MAQUINARIA AGRÍCOLA

FABRICAS EN VITORIA Y ARAYA (ARAYA)

Sucursales en las principales zonas agrícolas de España

CENTRAL DE VENTAS EN VITORIA

FERNANDEZ, FANO Y COMP. PLAZA DE ORENSE, 3 CORUÑA, 1

Fabricación especial de abonos para todo cultivo. - Importación directa de primeras materias para abonos. - Sulfatos de cobre. - Cementos portland. - Maquinaria agrícola en general. - Comisiones y Representaciones. :

EL REY DE LOS PIENSOS

Regenerador o tónico «Hostlam». Alimento concentrado para toda clase de ganado. Engorda, Robusteez, Fortalece, evitando la anemia, y mejora las razas. Gran economía en el pienso diario, y con efectos sorprendentes a los diez o doce días.

PARQUE AVICOLA, en Masamagrell

IA 10 KILÓMETROS DE VALENCIA

dirigido por la Sra. D.^a CARMEN MARTÍNEZ ALCANIZ

Se prepara en este Parque el producto y se comercializa en fresco. Es un campo de experimentación de razas que se producen en mayor número y con más facilidad de criar.

HUEVOS

CASTELLANA NEGRA, española, gran ponedora
Huevos a 400 ptas. docena.
CATALANA DEL PRAT, ibérica, carne fina
Huevos a 300 ptas. docena.
ORPINGTON LEONADA, española y muy ponedora
Huevos a 6 ptas. docena

POLLUELOS

Se crían en función de las necesidades, carne pollitos
a los tres días vendidos a:
CASTELLANA NEGRA docena 750 Ptas.
PRAT LEONADA 6
ORPINGTON LEONADA 9

No servimos ningún pollito si no va acompañado de un depósito fácilmente realizable. Nuestros pollitos van perfectamente acondicionados en envases que cargamos en cestas a nuestro cliente por el precio de envío. Este parque está situado en el campo de Masamagrell, entre Valencia y Sagunto.

MAQUINAS MODERNAS

DE HACER HIELO Y REFRIGERAR

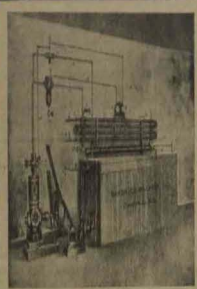
Propia para volantes agrícolas, labranzas, arado y paquear. Máquinas de hielos para pueblos y villas DE LA ACREDITADA CASA

Baker Ice Machine Co.

OMAHA, NEB. E. U. DE A.

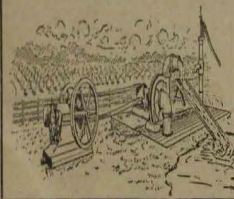
Existencia permanente en Barcelona para suministrar repuestos y piezas de repuesto y prospectos a los AGENTES GENERALES PARA ESPAÑA Y PORTUGAL:

"NOVITAS", BORI HERMANOS S. EN C.
Calle Valencia, 21 BARCELONA



La maquinaria anglo-americana R. D'AULIGNAC

Calle Cortes, 559 - BARCELONA



Bombas para riegos, abastecimientos, usos industriales y domésticos, &

Tuberías de hierro y de acero para conducciones. Instalaciones completas para riegos

Motores de gas y de gasolina. Máquinas y calderas de vapor

Grupos eléctricos. Proyectos y presupuestos gratis

SACOS

¡Nunca habrá Vd. derrochado un centimo y no obstante, su capital sobre fuertes quebrantos!

UN BUEN ENVASE asegurará sus mercancías, y su capital prosperará.

Fábrica de Saquerío

JOSE SALA LLADO Cortes, 432 - BARCELONA

EL CULTIVADOR MODERNO

REVISTA TEÓRICO PRÁCTICA DE AGRICULTURA

L'ORLEANS CON LAUREA DEL MÉRITO AGRÍCOLA, GRAN DIPLOMA DE HONOR EN LA EXPOSICIÓN HISPANO-FRANCOISA DE ZARAGOZA

DIRECTOR: RAUL M. MIR, COM.^o DEL MÉRITO AGRÍCOLA

Continuación de RESUMEN DE AGRICULTURA PRÁCTICAS MODERNAS, de La Corona EN EL CAMPO de Barcelona AGROS, VIDA RURAL y LA REVISTA AGRÍCOLA, de Madrid VITICULTURA & ENOLOGÍA, de Vitoriano del Peñado

SE PUBLICA EL DÍA 15 DE CADA MES

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN: España, 6 pesetas anuales Extranjero 10 francos ídem

LA DIFUSIÓN DE LA AGRICULTURA EN ESPAÑA Y PORTUGAL EN EL SIGLO XX

Sumario

MARZO 1917

- EL CULTIVADOR MODERNO**
- ECONOMÍA RURAL.** — El proyecto de Banco Agrícola Nacional, José Zaldúa.
- PLANTAS INDUSTRIALES.** — Cultivo de la adonida y obtención del opio, Carmelo Benages de Arca. — Sobre las variedades de arroz experimentadas en 1916, Eduardo G. Montecinos.
- ARBORICULTURA.** — Las frutas de exportación, R. de Mas Solanas.
- AVICULTURA.** — La raza Castellana negra, Salvador Castañó.
- VITI-VINICULTURA.** — Los híbridos producidos en la viña moderna. — La reconstrucción de los viñedos, Eduardo Corbelli. — Una buena poda, J. Figueras y Ballester. — Higiene de los viñedos. — Sobre el azúcar. — ¿Cómo reducir las viñas débiles? — Situación viti-vinicola.
- MECÁNICA AGRÍCOLA.** — Consejo para comprar un motor agrícola, Juan del Campo. — Un concurso de tractores agrícolas.
- PRÁCTICAS MODERNAS**
- PARASITOLOGÍA.** — Las garrapatas de los animales, Juan Ruf Collado.
- AGRICULTURA.** — Conveniencia de hacer las transacciones agrícolas con arreglo al sistema decimal.
- HORTICULTURA.** — Col de Bruselas, Rouse.
- CONSULTORIO.** — Detección del ganado. — Testimonios de aprecio.
- CONOCIMIENTOS ÚTILES.** — Las esponjas terrestres. — Cómo se lucha contra las hormigas. — Procedimiento cómodo para recoger las semillas de trigo. — Producción del hipo. — El albaricoquero en Mallorca. — El gran télico para los ganados.
- INFORMACIÓN.** — Reglamento especial para la inspección de los parcelas de semovientes. — Cultivos semovientes del Estado de Galicia. — Fecundación del árbol frutal.
- BIBLIOGRAFÍA. MERCADOS. ANUNCIOS**
- GRABADO DE LA CUHRIETA.** — Gallo y gallina raza Castellana negra.

MOTORES REX

A COMBUSTIBLES LÍQUIDOS

Los más sólidos, sencillos y económicos



Para la Agricultura, pequeñas industrias, alumbrado de fincas, elevación de agua, etc.

VALLET, FIOB & C^o S. en C.

Provenza, 165 a 173 - Teléfono 6-922

Apartado de correos, 467 - Dirección telegráfica, VALFILO

BARCELONA

Repáranse a nuestros talleres que siempre que se dirijan a nuestros almacenes, sucursales El Cultivador Moderno



El proyecto de Banco Agrícola Nacional

La eficacia de un gran Banco Agrícola, depende de tres condiciones primordiales:

1.ª Que sea negocio, fin de lo que el capital busca la dulce vida.

2.ª Que resulte ventajoso para el agricultor.

3.ª Que responda a las necesidades nacionales.

Sin abandonar sólidamente y hermanar estas tres condiciones, que ciertas gentes estiman irreconciliables, no se puede llevar a feliz remate la empresa.

En su proyecto de Banco Agrario, mi primera preocupación fué que las operaciones a que se destinara el Banco le dieran un margen piadoso de negocio sin menoscabo de los intereses del cliente, tal de los intereses nacionales, porque así está, y sé que así es el mismo reconocimiento, que el agricultor solo podrá sentir el dinero barato y en buenas condiciones, cuando el Banco que le suministre pueda atraerlo en abalanzada porque ofrezca al capital seguridad, independencia y beneficios crecientes.

El giro por la exportación de productos agrícolas, luego que ahora crezcan Bancos extranjeros; el financiamiento de las obras púlicas en interés de la agricultura, que ahora nacen yacidas en grande y sistemáticamente, y la parcelación de la propiedad inmueble, eran las tres abismos más fecundas de ganancia legítima y en provecho de la misma agricultura que podía permitir al Banco servir con holgura al agricultor, abasteciéndole el crédito con mano liberal.

Recordaría los que prestaban atención a mi proyecto, que el Director general del Banco era, aminorar el valor de la propiedad inmueble, facilitar su mortificación y asegurar sus remanentes, pues, al fin y a la postre, el valor de la tierra es lo más positivo que hay en agricultura y por ello es la base de crédito incontestable.

De esto que queda en el actual proyecto! La posibilidad de ayudar al agricultor para la construcción de las obras púlicas y particulares que crecen dentro de la ley de Sincieros Aprobados y la creación pensada de un Instituto de parcelación.

El cuarto punto de mi proyecto consistía en la mercantilización de las transacciones agrícolas. Este objetivo prevalece con toda amplitud.

Los giros en el interior, completados los sermos del Banco de España y del Giro Mirno, las cuentas corrientes, el descuento de letras y en general todas las operaciones mercantiles que dan vida a los Bancos de comercio, pueden ser fácilmente las beneficiarias del Banco Agrícola. Beneficiario hasta la saciedad, la posibilidad de prestar al agri-

cultor a plazos más o menos largos, y a interés más o menos módicos, no alcanza a dar vida a un Banco, pero se refiere a tomar el dinero en una mano en el mercado y a prestarlo con la otra, sobre todo el primer correspondiente. Esto es arduo en la miseria del nivelado. El día en que los agricultores, pobres y ricos, se pelean de las ventajas de llevar todo su dinero a una cuenta corriente, dispondrá el Banco de una masa de capital flotante que le permitirá negociar con el dinero de sus clientes, en beneficio de ellos. La Banca en otra cosa consiste. Por esto lo sostenido en el artículo anterior, que el Banco Agrícola ha de ser ante todo Banco de los ricos, no Caja de préstamos de los pobres solamente.

Ni los capitales al acabo de una rotación bancaria de su dinero van en el Banco Agrícola las ganancias que encuentran en otras inversiones y se prometen un interés superior al normal, acortan en tiempo y el Banco sergirá robusto. Si no con negocio y se obtiene y hasta de cuando el interés del Estado, franquicia o el privilegio o el fisco arrastrará su vida financiera.

No me explico el temperamento maravilloso de ciertos agricultores que no se contentan con el 25 por 100 de apreciación que promete el Estado y pagan más. Yo acepto tal apreciación para no enterarme. Creo que el nivel de lo que el Estado no da sino las facilidades fiscales y en la legislación, que hoy entorpecen la acción de los particulares. Encaminando el funcionamiento del Banco en el interés mercantil que indico, creo que los intereses del capital quedarán paralizados.

Vamos ahora las ventajas para el agricultor. Llegan a diez:

- 1.ª El capital que aporta y presta el Estado.
- 2.ª Preferencia dada a los agricultores para la subrogación del capital, y por ende garantía para su gobierno.
- 3.ª Mercantilización de las operaciones agrícolas.
- 4.ª Préstamos sin desplazamiento de la propiedad.
- 5.ª Compra y venta en comisión en España y en el extranjero por cuenta de los agricultores.
- 6.ª Fomento de los seguros, en combinación con el crédito y aumento de la Compañía de Seguros.
- 7.ª Creación de un Instituto de parcelación de la propiedad en rotación de las subastas.
- 8.ª Innovación de la oficina de propiedad o hipotecas negociables.
- 9.ª Promover reformas contempladas en la legislación y en los procedimientos.
- 10.ª Y en síntesis, suministrar al agricultor un instrumento de mercantilización de sus valores flotando el ahorro.

Percebido tales ventajas, se formulan las siguientes objeciones:

- 1.ª El futuro Banco, sobre todo rotativo por el Estado y dominado por intereses burocráticos, será un nuevo instrumento de coacción.
- 2.ª Pudiendo cobrar hasta el 1 por 100

del giro corriente de interés, de nada serviría al agricultor quien solo puede pagar un 3 por 100.

3.ª Descuido el agricultor de hábitos mercantiles, no está en condiciones de servir de un instrumento demasiado tecnológico.

4.ª Se da a las operaciones del Banco sus amplias extensiones.

Estas objeciones reciben formas muy variadas, pero se refieren esencialmente a las que acabo de apuntar.

Bajo estas condiciones siempre que el proyecto Banco, tallo que en su condición de instrumento, dependa, como es natural, de las manos que lo manejen. Según sean las intenciones y la pericia financieras de sus gestores, así se cuenta en los pilares que sostenen o se socorren las acciones con que se impere. El gran inconveniente es que respaldado y se entrega al armador y al capital, cuyo es la responsabilidad de su empleo. He aquí aquí contra el impulso que se refieren no es aceptable por que el armador se valdrá de las condiciones favorables del negocio para destinarlo al contrabando!

Conviene distinguir, pues, lo que es el Banco en proyecto como instrumento de crédito y el uso o el abuso que se puede hacer del mismo. Algo cabe hacer, tomando precauciones encaminadas a evitar el abuso, sin sentir lo confuso que haré más que en una: en la confianza que inspire los gestores.

A mi modo de ver el Director, como si dijéramos, el Capitán, ha de ser un ferviente mercantil, un lazoero experto. El manejo de un gran Banco, tal y como se proyectó el Agrícola se ha de confiar a manos hábiles, a un profesional. Se teme que aunque el negocio fructifique y no substraiga las necesidades rurales! Para nada se da a los agricultores una preferencia al subrogar el capital y en los nuevos manuscritos en el Consejo de Administración.

La mayor contención que se puede oponer a los detractores del Banco Agrícola en proyecto, es recordarles que se puede usar en hacer un Banco, no más ni menos que en Banco, es decir un organismo que ha de funcionar conforme a los principios y prácticas bancarias, ajustándose a todos los requisitos que la experiencia ha designado ser esenciales. He de ser solo Banco, pero bajo un Banco.

Procedió para el Banco Agrario tres puntos de asesoramiento, vistos como objeto de hermanar la riqueza y la productividad del Banco con la falta de hábitos y de medios de las agriculturas que del Banco se servían; las asociaciones agrícolas, los grandes propietarios rurales y los bancos de localidad.

Estos tres puntos la Estabilidad Banco sólo en las entidades agrícolas se logra una gran simplificación en su organización, con ahorro de esfuerzos y de recursos. No es necesario explicar el concepto, el cual se le da la idea que practican el crédito por los agricultores locales, antes realizan el nivel.

Los grandes propietarios, por su propia preparación y el interés directo en que

Las almexas que de ellas dependen dispongan de abonos de potasio, para desmenuar en papel delgado, como antes se hacía.

Mucho em en el nuevo Reino Agrícola la extensión de los huertos de localidad. Y error, por el contrario, que no los huertos de localidad no hay que pensar en el crédito agrícola. Claro que habría de transformar su procedimiento, pero como se adaptan a la novedad de modo exacto horas y jornadas.

De toda es dulce abasar y hacer su uso discreto. El crédito es cosa de dos días para los que a él acuden, hasta la sociedad, le demuestran las condiciones el huerto será una institución que se podrá emplear, tal, no en luto respecto. Por sus gastos, tan frecuente en la vida, cuando que el crédito que se usa de horas y minutos, no puede admitir en una absoluta buena fe. Cuando esto falta, la curia mágica parte su virtud. Como no se quiere a fuerza, aunque por veces que de por y nada surtir. El Banco se mueve entre las manos torpes que lo hacen.

Fco. Zaldy
Director a Gerente



Cultivo de la adormidera y obtención del opio

II y último

Experiencia de la Granja.—El laboratorio químico de la Granja de Valdecarlos se hallaba demasiado avanzado el año agrícola para intentar el cultivo de la adormidera en verano. Por otra parte la naturaleza muy senosa de las tierras dispuestas a la siembra, no otorga la suficiente garantía de éxito sin el concurso del opio y como lo interesante era llegar cuanto antes a la producción de opio para estudiar el problema de la extracción del opio, toda vez que de la posibilidad del cultivo en esas condiciones resultó con el ejemplo de Méjico, no distaban en establecer en Méjico.

Siembra.—Preparada la tierra con labor de vertederos, se ostentó a razón de 40 toneladas por hectárea, en atención al grado de fertilidad de la parcela que había de habilitarse para esta experiencia, se compuso con superfosfato, se cubrió con cañamón y se igualó la superficie del suelo con la grapa.

Siendo dos las sesiones de siembra por sembrar en días y horas sucesivas, se ensayó para comparativamente.

La planta siembra en pequeño caso se desarrolló mal, tampoco sus semillas fueron llevadas a desarrollo en la crista de los tallos, ni la depositada a mayor profundidad de tres centímetros, al menos en cualquier parte, la muy poco extendida en líneas a 3 centímetros y dispuesta en líneas, así como la correspondiente a la parte media y baja de los surcos.

Claro está, que en estos primeros resultados influyeron, por más notable la naturaleza senosa de la tierra y la época tibia de las siembras efectuadas durante los días 14 y 16 de Abril.

Para lograr la mayor extensión posible en el espacio de la siembra, sólo se pudo haber de sembrar con arena fina, haciendo dolo en la proporción de un volumen de

grato por tres de arena. La cantidad de semilla empleada fue a razón de 3 kilos por hectárea.

Cultivo y vegetación.—El día 21 de Mayo aparecieron las primeras hojas, se dio al terreno una cosecha, se enterraron las plantas al costar cuatro hojas (fin de Mayo), quedando después de esta labor, en líneas a 30 centímetros, con adormideras 14, más de diez, sobre cada línea.

Una línea o labores múltiples fue efectuado con la costura ya citada, para mantener en buen estado los canales, y limpiarlos de hierbas adventicias. A partir del fin de Mayo el crecimiento se hizo mucho más rápido, avanzando las plantas todo su desarrollo del 10 al 15 de Junio.

Durante su cultivo dicho cultivo la planta hubo de regarse cuatro veces, empleando en cada riego suficiente metros cúbicos de agua por hectárea.

En la segunda semana de Junio los botones florales comenzaron a abrir sus grandes pétalos blancos. La floración llegó a su apogeo el 25 del mismo mes, dando el sembro el más vistoso aspecto.

El día 1.º de Julio las envolturas florales comienzan a marchitarse, y se inicia su desmenuamiento.

Hacia a los pocos días una serie de incisiones en varias cepas, masas de las herbas tan abundante el jugo opioaco, que aun dada la rapidez con que se coagula, bajo la acción de un ambiente así, con el parte al suelo, quedando algunas lagrimas adheridas al epinarjo de los frutos.

Hacia el 16 de Julio las cepas comienzan a cambiar de color, y llega el momento indicado por los autores para proceder a la recolección del opio.

Del 19 al 27 del mismo mes se iniciaron las cepas de nuevas plantas, pudiendo observarse la rigidez con que pasa la operosa surca de los frutos, pues el 28 de Julio el opio se desprende solo en cantidad insignificante, y por fin el 10 de Agosto las cepas se hallan ya completamente secas.

Se practicaron tres series de ensayos, recolectándose opio a razón de 8,48 kilogramos, 5,38 y 2,40 kilogramos por hectárea.

Protecciones oídas.—Cada cepa produjo, por término medio, 7,22 kilogramos, cada planta 1,24 kilogramos, correspondiendo por lo tanto a la hectárea cultivada 76 kilogramos y 466 gramos de opio seco (1).

Para juzgar del valor relativo de esta producción comparámonos que Bernad consiguió en ciertos cultivos, practicados en Francia, 10,00 kilogramos por hectárea, Coler en Inglaterra, 16 hectárea, en Aragón, 17,50 y que en Francia y en la India, se consideraban como buenas cosechas las de 20 kilogramos por hectárea, llegando sólo empíricamente a 25.

Comparado el opio obtenido con los que podemos conseguir del comercio resultó con un 0,40 por 100 más de surma. La pequeña cantidad obtenida impidió multiplicar estos análisis comparativos que resultaron para la próxima cosecha, reservando para entonces la publicación de las cifras definitivas de los análisis.

El poco medio de las cepas secas fue de 3,10 gramos. A cada planta correspondían 9,20 gramos, y a la hectárea una cosecha de 1,20 kilogramos.

Las cepas no pueden valer por la incien-

so, pues encorvadas sus semillas germinaron perfectamente, en ripas en aceite no. Inicialmente, tampoco, y por lo que se refiere al opio se encuentran en analoga condiciones a las no iniciadas, en el fruto tierno, desaparece casi totalmente al desmenuarse, comenzando en cambio la fiebre, goma y azúcares, substancias a las que debe ser viridos resultando lentas y algo azúcares. Las cepas, aunque en un principio, se recibirán después maduras, y son consumidas con azúcar y sin pelar por distintos animales.

La cantidad media de semilla obtenida por cepa, fue de 2,65 gramos por planta de 4,45, y por hectárea, de 830 kilogramos.

Esta semilla consistió de un 45 Millón de Naves a un 35 por 100 de aceite compuesto, muy empleado en Francia, Inglaterra, Alemania y otras naciones no enumeradas en la Región del opio.

El aceite de adormidera extraído en frío es incoloro, de gusto dulce y agradable, y de color amarillo dorado. No se estranea fácilmente, y es el mejor aceite comestible, después del de oliva, con el que se mezcla algunas veces. Obtenido en caliente, resulta muy acre, y tiene buena aplicación en la pintura, almidonado y fabricación de jabón. (Hase).

Deducciones respecto al cultivo.—Es probable que las producciones obtenidas mas arriba pueden aumentarse, y a ello se laber de tender en sucesivos años, al perfeccionar sus cultivo, pues entre otras deficiencias inherentes a toda práctica nueva pudieron apreciarse las siguientes:

1.º Necesidad de comenzar las incisiones con mayor antelación, y antes de que la cepa haya pasado a color amarillo para pasar al blanco marchitarse, pues en el estado que corresponde a esta transición, desaparece en rapidez, toda la presión de las semillas, las incisiones se hacen en condiciones difíciles, y el opio escaso, deja muy poco de fijar.

2.º La planta tiende a producir muchas cepas, más de las cuales no llegan a ser útiles para extraer, porque se pierden con el marco adoptado y la naturaleza de la tierra, pueden llegar a ser perjudiciales.

En el caso estudiado no pudieron utilizarse más de dos cepas por planta.

3.º Del cinco y seis de operaciones se debió eliminar la influencia de la temperatura, y de los vientos en la recolección. Las máximas de calor correspondieron a los días más calientes y ensolados. De del la conveniencia de reservar para la siembra las tierras más altas y mejor protegidas contra los vientos dominantes.

4.º La plantación experimental sufrió un intenso ataque de pulgón negro, que resultó en el April siguiente de, e hizo resultados estragos, merced a determinación su naturaleza y se establecieron los medios de combatirlo. Las polverizaciones de una base de un cuarto de hectárea, dos de otra hectárea, 10 de jaban negro por litro de agua, produjeron debora la invasión, aplicadas oportunamente. El jaban blanco al 4 por 100 dio también resultados aceptables.

La proximidad de la adormidera a sus plantaciones de jolvas, por las que nuestro predicción, como otros pligeros, el Apis Papaveris, pudo contribuir a la rápida propagación de la plaga.

5.º La siembra de 0,20 metros dados a

CERCAS METÁLICAS
= MATERIAL PARA CERCADOS =

ENREDO DE ALAMBRE
ESPIÑO ARTIFICIAL
PUERTAS Y POSTES DE HIERRO
REDILES MOVIBLES PARA CARNEROS



PÍDANSE PRECIOS Y DETALLES A

FÁBRICAS

RIVIÈRE

FUNDADAS EN 1854

Ronda de San Pedro, 58 - BARCELONA
Casa en Madrid: Calle del Prado, 4

ANTICOLICO F. Mata 150 y 250 Fresco NO MÁS INDIGESTIONES y COLICOS

RESOLUTIVO ROJO MATA 150 y 250 Fresco CLERA TODA CLASE DE COLICOS, AERFIOS, DIENTES

MEDICAMENTOS ÚTILES A GANADEROS Y AGRICULTORES

¡AGRICULTORES!
ABONADO CON SULFATO DE AMONIACO PRODUCTO NITROGENADO, EL MEJOR Y MAS BARATO

VENTA en todos los almacenes y depósitos de abonos

Instrucciones y folletos, GRATIS

Representación del Sulphate of Ammonia Association

Muelle, 18-VALENCIA (Grao)

¡ARENCA CEPAS "NOYA"
Libra las tierras de los tramos de vides viejas, acubas y árboles, desmenuzados para nueva plantaciones

Típica el trabajo de los operarios, trabajo de grande fuerza, perfecta limpieza e higiene de las tierras

Precio de la máquina aradora cepas "NOYA" 190 ps.

Fuente y Abastecedor en EL CULTIVADOR MODERNO, L. principal BARCELONA

1.º Al analizar las semillas de los frutos y plantas a 10 días de haber sido sembradas, se halló un contenido de 2,40 kilogramos.

2.º Esta experiencia pudo ser comparativa con la de los años 1900 y 1901, y en la siembra de 0,20 metros dados a 0,20 metros.

NUEVO MOTOR

Por fin se consiguió en España resolver prácticamente la cuestión de la producción de FUERZA MOTRIZ BARATA.

La casa Somme & Sundt de Bilbao, calle Iparraguirre, después de tres años de no interrumpidos trabajos en su taller montado expresamente en Noruega, ha conseguido por fin su propósito, creando un nuevo tipo de motor para quemar la tan nombrada CREOSOTA ESPAÑOLA.

El nuevo motor trabaja excelentemente con este combustible.

Es un tipo de motor completamente NUEVO Y DISTINTO a los corrientes que no pueden funcionar con aceites tan pesados como la Creosota Española sin mezclas.

El nuevo motor trabaja TAN BIEN con la CREOSOTA ESPAÑOLA como los MEJORES conocidos hasta la fecha con petróleo o con gasolina.

El nuevo motor produce pues la fuerza más barata conocida en España, excepción hecha de los grandes motores Diesel de 50 caballos en adelante.

En cuanto empiece la construcción para la venta, y esto será en breve, se expenderán con toda clase de garantías para el comprador que no se verá defraudado nuevamente en sus esperanzas.

Huelga decir que este nuevo motor puede trabajar también SIN DIFICULTAD ALGUNA con petróleo corriente y con todos los aceites procedentes de los petróleos brutos por pesados que sean.

Las ventajas de este nuevo motor son por lo tanto enormes y sorprendentes.

Sin temor a incurrir en exageraciones, puede afirmarse que un motor del tipo nuevo, economizará en año y medio de trabajo diario de 10 horas, su valor completo más gastos de instalación hecha la comparación con otros motor de igual potencia de petróleo o gasolina.

Los nuevos motores se construirán para uso terrestre y marítimo. Son de construcción sencilla y robusta, exentos de magneto y sin baterías eléctricas ni otros aparatos complicados de ignición.

Su manejo estará, pues, al alcance de toda persona de buena voluntad.

Su interior se mantiene limpio a pesar de quemar los combustibles más pesados y llenos de impurezas.

La casa Somme & Sundt, de Bilbao, inventora y constructora del nuevo motor, dará a quien los pida detalles más concretos.

los interiores, no resultó ser la más apropiada para realizar desembarazadamente la recolección del opio. Dependiendo las líneas a 0,30 metros, de diez en diez separadas por anchuras de 0,70 metros, pudieran mejorarse la distribución, sin disminuir el número de plantas por hectárea. En las actuales experiencias se estaba la influencia, en la recolección de distintos matorros de plástico.

Valor de las cosechas obtenidas. — A los precios, máximos fijados, de opio 0,50 y 100 pesetas respectivamente el kilogramo, las cosechas indicadas para la hectárea vegetal dan un valor de 2.534 pesetas. Bastando en los precios medios que actualmente rigen en el mercado mundial de estos productos (Hamburgo) las ingresos ascenderían a 2.520 pesetas. En tiempos anteriores a la coligación Euz-pa dado valor habitual descendido a unos 1,500 pesetas (1).

Recolección y medios de reducir su coste. — A los resultados obtenidos no se llega, empero, sin gastos elevados de recolección, que hay que añadir a los corrientes de cultivo, ya cuantiosos.

En los ensayos realizados fueron precisos 140 jornales para la faena de las opelotas correspondientes a una hectárea, y 174 para la recolección del opio de las mismas. En junio 314 jornales para una hectárea y como dato desfavorable, debe añadirse que el tipo de opio opereta de regularidad esas operaciones es corta, de diez a veinte días. La recolección es, por lo tanto, cara y precisa abaratarla si esta explotación ha de ser útil al hombre aun en tiempos no excepcionales.

Para tratar de conseguir economías: Aumentar el número de cosechas para reducir el de avías, presidiendo desde luego de la tercera. — Substituir una mano de obra del hombre, por la más económica de mujeres y niños. Aborrotando la labor para que sea pesada y requiere sólo un poco de atención y paciencia. Debe formarse dos brigadas, la que haga las cosechas y la que recolecte el jugo opíaco que fluye de las opelotas hechas. Las obreras de la primera trabajarían mucho tiempo e improductivas para la faena sencilla opelota. Para abaratar tan enteramente opinión constituirse en pequeño taller provisto de cuatro opelotas separadas por hileras de 5 milímetros de grueso y ensambadas de modo que los

líneas a 0,30 metros, no obstante llegar a ciertas mercedes en condiciones que no siempre la justifican. Ocretes, sin embargo, que en la cosecha opelota pueden cumplir remedo a tan grave dificultad, y así como ni el opio de Teulada, o de Alejandría, ni el de Atafufo o Simra, proceden de un solo productor, así las pequeñas cosechas de los agricultores de cada zona pudieran reunirse para formar tipo figa, que envueltas y presentadas por el Sindicato central respectivo, fueran analizadas por los Centros oficiales con las garantías necesarias para ganar la confianza de los consumidores.

No terminamos sin aconsejar a los agricultores españoles que deseen cultivar este cultivo, que lo hagan así: pero en muy reducida escala, pero no empero se podría generalizar, por conviene conocer más valor que en realidad corresponde a los materiales de una primera experiencia, por tanto que puede ser influenciada por ma-

diversas zonas agrícolas matorras. Y si esta consideración es aplicable a toda la zona de la Isona catalana, lo es quizá más que a otra alguna a la Zona del Camp, que es zona de gran punto y mayor por el tema de la representación habitual, tal de poder elevarse, a su categoría de condiciones delimitadas.

Carmelo Benayas de Aza
Ingeniero químico

Sobre las variedades de arroz experimentadas en 1916

Terminada la recolección y hecho los rendimientos, es oportuno a todos los efectos que se han mencionado las variedades de arroz cosechadas el pasado año 1916 en los campos de la Granja de Sosa, y también cosechadas por muchas agriculturas en sus respectivos campos, ya que algunos tengo noticias muy detalladas que no permiten formar una lista así exacta de los hechos.

Primera.— Es la variedad que ocupa lugar preminente entre todas las cosechadas, por su producción, aparte de ser de buena calidad, ha experimentado a la variedad Benloch.

Se distingue de la variedad Benloch en la paja, que es mucho más resistente por lo demás, ofrece el mismo aspecto y se recolecta al mismo tiempo.

Tanto en los campos de la Granja como en los distintos pueblos de nuestra provincia donde se ha experimentado, y también en Aragón, Cataluña, Italia y Portugal, los resultados han sido muy buenos.

En todas partes se repetiría, esto es el cultivo del Benloch, y de una manera especial en nuestra provincia, que se plantaría grandes extensiones.

Falta que se observe bien antes de sembrarse, también conviene que se destaque, pero por los buenos resultados de esta variedad cosechada que se observa y otros muchos años produciendo buenas cosechas y con ellas abarata los cultivadores.

Segunda.— Esta variedad, ocupa en cuanto a producción, el segundo lugar entre las experimentadas.

Ocho de producción filigrana, el grano es de forma puntiaguda y bastante estrecho.

De ahí que para el molino no reúna buenas condiciones.

Se produce la cosecha de unos 60 kilogramos, y aunque por el defecto apuntado no haya quedado las experiencias los resultados que se observa, el ver la producción que ha obtenido, es conveniente que se siga cosechando, pues un elenco de variedades que se transforman mucho al cultivarse en otro país.

Esta año se sembró la variedad más cara que el pasado, y también más que la del Benloch, siendo el grano de mayor calidad que el pasado año.

Tercera.— Esta ocupa el tercer lugar en cuanto a producción, pues se ha obtenido un promedio de 550 kilogramos por hectárea.

En el molino da buena resultado y su calidad no es mala. Aunque bien se recolecta a mediados de Octubre, y esto en nuestra zona arretrada de gran inconveniente.

Cuarta.— Ocupa el cuarto lugar, recole-



Flores de arroz de Siliçip

(1) Cantidad por la Granja Sosa de este departamento (Baja Andalucía) de Siliçip, por ser zona de gran punto y mayor por el tema de la representación habitual, tal de poder elevarse, a su categoría de condiciones delimitadas.

nera de preparación para recibir el mosto o vino se tratasen por el vapor, a ser posible a presión, dejándose enfriar luego y tratándose con una disolución al 5 por 100 de ácido sulfúrico, se lavaría después con agua abundante, se dejaría secar y se cerraría. Cuando no se dispusiera de vapor podrá utilizarse el agua salada herviente.

Si los estrases son raras y éstas ya se ha tenido la preparación de quemar en su interior antes todos los gases. En dichas ocasiones bien y ahora, aunadas de calidad, pueden conseguirse sin preparación previa. Para los estrases especiales, si los destila se han encontrado un poco, bastará retirar su superficie con agua tibia o cuatro veces antes de filtrarlo se pueden emplear con éxito para estos estrases las palmateras que se emplean para el caldo hervido. Si se hubieran contratado demasiados las estras o en el caso de que éstas sean de gran espesor en estrases de gran calidad, deberá poseerse a un estrado reposando entre las juntas y grietas, después de lo cual se cogerá dentro el agua, se quemará dentro y se cerrará.

Para los estrases suyo y alterados se convenientemente determinar la clase e intensidad de la alteración para proceder en consecuencia, para lo cual pueden utilizarse en su interior 2 o 3 litros de vino algo caliente cada litro que haya llenado las paredes, se deja en reposo 24 horas y se vende el vino a la decantación; así se neutraliza con mayor facilidad los defectos que pueden haberse producido. Si un espíritu trístico por el vapor o es un defecto por mal uso del agua salada hervida (400 gramos de sal en 5 litros de agua por litro de mosto de calidad), semejándolo luego a un lavado con una solución de potasa o sosa cristalina del 10 al 20 por ciento, lavándolo por último con mucha agua. Si hubieran tomado además vino malo se tratarán con una disolución de ácido sulfúrico al 5 por 100 antes de los lavados con agua. Cuando los estrases tienen olor a moho es muy difícil conseguir una completa desodoración. Si el moho es reciente, lávese con una disolución del 5 al 10 por 100 de ácido sulfúrico y luego con agua abundante; pero si el moho ha penetrado en el interior de la madera, hay que quemar la superficie interior, raspar todo el espesor quemado y proceder a las siguientes lavaduras: mo de alcohol de cal al 12 por 100, otro de potasa o sosa al 10 por 100 y otro de ácido sulfúrico en una misma proporción de 10 por 100, lavándolo luego con agua abundante, arrojando y tiznándolo ya sea con cenizas de agua y sosa en agua. Tercero en cuenta que la enfermedad del moho en los estrases es una de las afectaciones más graves que pueden atacar a la madera; para evitarla, bájese la humedad siempre fuera de moldes y hongos, esto y así mismo la estructura misma. Los estrases con otros malos olores se tratan con hipoclorito de cal al 5 por 100 sobre el que se echará ácido sulfúrico al 10 por 100 empleando cantidades iguales de ambos disueltos, se lavará el estrado tapado durante el botea lavándolo luego con agua hasta que no se se pueda oler a nada, arrojando y secando al resque.

La neutralización de la potasa o sosa puede emplearse la cal viva, pero son más exactos aquellas a las que se deberá recurrir siempre en los casos graves.

Sobre el autré

No obstante las posiciones de las Cámaras y Sindicatos Agrícolas, no se victimará la seguridad de importar el autré italiano, indispensable para la próxima campaña vinícola. En viñedos de Italia las copas, debe-

nian tener alineado el autré indispensable para hacer las lavaciones de uvidas que seguramente casó dentro a nuestros vinos, mayormente después de la tracción del pasado año. Varios ingenieros y científicos, acompañados del Presidente de la Federación Agrícola Catalana-Iberica, en la localidad de Madrid, demostraron al Gobierno la necesidad de que apoye las iniciativas de los exportadores agrícolas en el sentido de que se haga el autré indispensable para evitar la pérdida de la próxima cosecha vinícola.

El autré que en España cesase, en Italia además, habiendo varias minas en plena explotación, donde dirigen a 200 pestas oro, frasco a bordo. Si es posible que por iniciativa del Gobierno, no vamos entendiendo a favor de lo que representa la situación de la cosecha de vino, tasado en unos 200 millones solamente en Cataluña! No es posible tal anomalía, pero si acaso, como es no vivir dependientes y dejar la mano agrícola para organizar toda la propaganda encaminada a reducir al Gobierno sus deberes con las clases vinícolas.

¿Cómo reforzar las viñas débiles?

Para recomendar estas viñas débiles:

1.^o Polverear, reducir el número de yemas o el del tronco.
2.^o Almorzar abundantemente: estiércol, mantillo, etc., a veces químicos a base de nitrógeno: extracto de soja, sulfato amónico, etcétera. Da la preferencia el primer año el empleo del estiércol; su acción es más inmediata y algo más fuerte.

3.^o Cultivar bien las frentes labores, no dejar que las malas hierbas se apoderen del suelo.

4.^o Defender la viña contra las enfermedades. El mildiu ha sido uno de las causas principales del fracaso.

5.^o Los toques con sulfato de hierro o de hierro y cian, dados con un pincel metálico, es posible beneficiar algo, pero tan poco, en suelos no calcáreos, que no puede decirse que se imponga este tratamiento. De todos modos, las viñas tratadas con sulfato de hierro lograrán más vendes en primavera.

Si no bastaran las viñas que debían principalmente al formidable ataque del mildiu en 1914, lleven vida regular. Previsión reforzarla a toda costa; no lo olviden los agricultores.

Signale las anteriores consejos y cuando no sea posible almorzar en debida forma, aplíquese al menos en la próxima primavera 60 gramos de nitrato de sosa por pie. Recomendación especial para esos viñedos jóvenes, hechas en los años 1914 y 1916.

Situación viñicol

Las dificultades creadas a la navegación y las pocas entradas de los fletes, han mantenido el mercado de vinos en limitado movimiento, que ha influido en la declinación de las estimaciones.

En el momento que escribimos las presentes líneas las impresiones son más optimistas, pues van resolviéndose las dificultades que había para los embarques, recordándose éstos poco a poco entre nuestros puertos y el de Ginebra.

La Asociación de Almacenistas de Vinos y los exportadores, ante la normalidad de las pretensiones de los navieros para el transporte al puerto de Ginebra acudieron al Presidente del Consejo de Ministros y al Ministro de Estado para que interviniera

en el conflicto que le extramadraría elevación de los fletes o estaba y lo exportación.

Justificada es la alarma de los exportadores, pues como hacen observar, el flete que se recibe, aunque al parecer es de 42 pestas por tonelada y tanto a Ginebra, en realidad es de 61 pestas y aun sin contar el seguro de la mercancía, cuando estos del 1.^o de Febrero, era sólo de 13 pestas. Si estos pacos son facturas las quejas de los comerciantes, la intervención de los poderes públicos en este asunto queda sobradamente justificada.

Si bien la normalidad en los embarques dista de ser todo lo satisfactorio que fuera de desear, éstos van mejorando, habiendo salido algunas vapores para el puerto francés descomprimados algo los fletes de los puertos.

A medida que la exportación se regulariza, los precios de los vinos van mejorando. En los principales centros vinícolas catalanes, según los precios de 275 a 3 pestas grado, surgen de 121.60 litros para los graduaciones de 11 y 12 grados y de 2.90 a 2.75 pestas grado carga, para graduaciones más elevadas.

En la Mancha, los precios oscilan entre 4.75 a 4.50 pestas arroba; Castilla, entre seis y siete pestas arroba; Bascos, 42 pestas hectolitro; Lugo, 5.50 pestas cántaro.

En los mercados del Medievo de Francia, los tintos solos 60 francos hectolitro; blancos solos 75 francos.

La tendencia continúa siendo alista. Las dificultades de los transportes continúan siendo un obstáculo para el abastecimiento de los centros de consumo del Norte de Francia.



Consejos para comprar un motor agrícola

VII

Hemos visto en el artículo precedente que el más alto rendimiento todomotorístico de un motor de explosión o todomotorístico tipo gasolina oscila entre 25 y 28 %, es decir, que de los 18 caballos-hora que alimenta un fide de gasolina se pierden un 75 % o sea unos 13 y medio caballos-hora.

Si se considera que de estos 13 y medio caballos-hora unos 8 se pierden finalmente en los cambios absorbidos en el consumo de los gases colados en los escapes del cilindro, se podrá comprender la importancia y la atención que merece la reducción de la superficie de la cámara de explosión por parte del constructor.

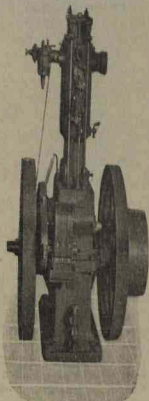
En el cilindro del motor tipo todomotorístico de la figura 1 (véase el artículo anterior), los gases colados en los escapes inútiles, o sea la mayor parte de los gases, antes de producir su efecto sobre el émbolo B han perdido una cantidad de calorías, tanto mayor cuanto la temperatura de las mismas alcanza unos 1,700 grados y todas las paredes de los recipientes están perforadas por el agua que circula en el espacio Z. La explosión, además, será reducida por la longitud y complicación del espacio, sirviendo también la combustión.

En el cilindro de la figura 2 (véase el artículo anterior), todas las calorías serán aprovechadas para el empuje del émbolo B.

MOTORES VELLINO

CON SUS DOS VALVULAS ACCIONADAS MECANICAMENTE
Y DISPUESTAS DIRECTAMENTE ENCIMA DEL CILINDRO

Instalaciones completas
para riegos



TIPO DE 9 Y 11 CABALLOS PROPIO PARA TRILLADORA

Tipos a gasolina o gas
de 1 a 21 caballos

ECONOMÍA DE COMBUSTIBLE 40 a 50% OBTENIDA POR LA DISPOSICIÓN DE LAS DOS VALVULAS ACCIONADAS MECANICAMENTE Y DISPUESTAS DIRECTAMENTE ENCIMA DEL CILINDRO, UNIDAS A LA PERFECTA CONSTRUCCIÓN

FABRICACIÓN NACIONAL

PEDIR LA LISTA DE REFERENCIAS DE MAS DE MIL MOTORES INSTALADOS

LABORATORIO VELLINO

TALLER ELECTRO-MECÁNICO

BRUCH, 127 - BARCELONA

A causa de la forma sencilla del escape, la explosión puede efectuarse en el menor tiempo posible y al punto más conveniente. De este hecho resulta también que la expansión de los gases será mayor al momento debido, manifestándose también, como antes dala.

No es nada extraño, pues, que en un motor bien construido con un cilindro como el de la figura mencionada anteriormente, el rendimiento térmico pueda ser de 25 %, cuando con el cilindro de la figura 1 apenas llegará a 14 % en las mejores condiciones.

Si una gran parte de las calorias se pierden en las paredes de la cámara de explosión, otra parte no menos importante se va por las paredes del propio cilindro durante la bajada del émbolo, es decir, durante la expansión de los gases. De aquí la consecuencia de que el émbolo alcance la mayor velocidad posible, y para conseguirlo una larga experiencia ha demostrado que lo más práctico consiste en alargar tanto como sea posible la carrera del émbolo. Solen ser particularmente buenos los dispositivos en demostraciones hechas que valdrán del cuadro fotográfico limitado en este trabajo de vulgarización y nos contentaremos a decir que la carrera del émbolo debe ser a lo menos 1,3 mayor que el diámetro del cilindro, es decir, por ejemplo que la carrera de un cilindro de 76 x 1,8 = 135 milímetros, la de un cilindro de 110 milímetros, de diámetro igual a 100 y 1,6 = 160 milímetros, etc., etc.

De lo dicho se deduce, pues, una contradicción alguna, que las dos características fundamentales indispensables para reducir el consumo de combustible, son:

1.ª Reducción de las paredes de la cámara de explosión sólo posible con la disposición de válvulas sobre el cilindro.

2.ª Carrera muy larga, que a lo menos sea 1,3 mayor que el diámetro del cilindro.

Alguno bien, no varra a creer el lector que las disposiciones sobre el cilindro y una carrera larga del émbolo para que incesantemente se aliviana de él una importante economía en el consumo.

Es del todo indeseable que en un cilindro principio sean aplicados por un ingeniero experto en una construcción juiciosa y racional y que luego la ejecución del motor, en todos sus detalles, sea perfecta en absoluto. En efecto, esta teoría no concuerda a nada si, por ejemplo, por una distracción mal calculada, la inyección de la mezcla se efectúa en un momento importante si la mayor parte de las calorias se pierden por una excoacción anticipada si por una mala ejecución del émbolo o del cilindro se escapan los gases sin provecho para el trabajo y si la construcción adolorida de un fin de detalles que sólo han podido aprovechar una larga experiencia.

En resumen, y por el contrario, puede afirmarse que por bien construido y ejecutado que sea un motor, nunca podrá obtener el máximo de economía si el consumo si se opone de los dos principios capitales que hemos expresado.

El ingeniero austríaco Carlos Veitner, en un folleto titulado (Cómo construir el rendimiento en los motores de explosión), publicado en París en el año 1900, fue el primero que demostró en forma concreta la conveniencia de aplicar los principios citados a los pequeños motores de explosión, en igual forma que lo habían ya aplicado varios constructores con muy buenas resultados en los motores de combustión interna de alta compresión y de grandes potencias. Dos años después expresó este mismo in-

geniero a construir en España el motor ya conocido que lleva su nombre, habiendo tenido el indicativo motor de haber contactado sobre la cubierta de un cilindro tan pequeño como la de un tipo de 1 y medio pulgadas, todo el mecanismo de las válvulas que llevan los grandes motores de combustión interna.

La disposición de válvulas sobre la cabeza



Figura 1
Corte vertical de un motor estacionario de la Sociedad Delavay Belleville, de París

ter los primeros años muy discutida, pero hoy día las ventajas son reconocidas y tanto es así, que esta disposición es la única aplicada a los motores para serpienas, en los que la economía de combustibles es un factor de capital importancia para la duración de los vapores, siendo además dicha disposición la que ha permitido obtener la mayor reducción de peso en dichos motores.

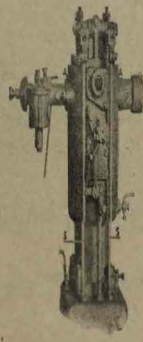


Figura 2
Disposición de las válvulas sobre el cilindro accionado mecánicamente

La figura primera que acompaña este trabajo representa un corte vertical de un motor estacionario, relativamente pequeño en el mercado por el momento fabricado en Asturias por las fábricas Delavay Belleville, de París. Varias importantes fábricas americanas, francesas e italianas han adoptado también esta disposición en sus motores de automóviles, a pesar del inconveniente de tener

éste mucho más altura que el antiguo tipo de motor con válvulas sobre el costado y privar alista al conductor.

En nuestro país una de las primeras fábricas de automóviles, que son también para los peores tractores, va a poseer el motor ya motor que sus válvulas están dispuestas sobre el cilindro.

Antes de terminar esta disertación acerca de la cuestión del consumo, debemos hacer observar que es condición esencial que las dos válvulas colocadas sobre el cilindro sean accionadas mecánicamente, no confundiendo esto con la disposición muy comúnmente empleada por los constructores americanos en sus tipos de motores agrícolas baratos para la exportación. La válvula de admisión de estos motores, es decir, la que aspira el gas del carburador, funciona automáticamente por la misma aplicación. Con esta disposición y dada la necesidad de adoptar un motor muy delgado, es imposible obtener un funcionamiento regular y la economía deseada. Con esto sólo se aumentan los beneficios del constructor, disminuyéndose en gran manera los del comprador.

La figura 2 representa una cabeza de cilindro tal como debe ser, es decir, con sus dos válvulas sobre una accionadas mecánicamente mediante sus palancas y una correa que baja y vale empujada por una excéntrica de forma diferente y adecuada al trabajo especial que corresponde a cada válvula. Las dos citadas excéntricas van fijadas sobre un eje llamado de distribución, no visible en la figura, pero se ve el interior del motor.

Concederemos confesado que la adopción de una gran compresión y la carrera en los motores, lleva consigo el inconveniente de una marcha más lenta y desde luego las aplicaciones son mayores que en los de poca carrera y poca compresión.

Cada media leva se revierte y el árbol accionado por un tal motor habrá tenido en un momento algunas presiones más para su fijación, en cambio, luego podrá combinarse de este pequeño incremento y peso de los demás, pensando en la buena renta que el embestible.

Juan del Campo

(Continuará)

Un concurso de tractores agrícolas

Contra de ciento tractores agrícolas de diferentes estilos y tamaños, tomaron parte en el concurso de fuerza, arado y cultivo que se celebró en Kansas poco después de la cosecha del trigo. Dicho concurso se verificó en una extensión de 1.000 acres, situada en las inmediaciones de Hattlesheim y la cual fué dividida en varias lotes que se destinaron a cada una de las máquinas concorrentes. A dichos lotes se les dió el tamaño adecuado a la capacidad del tractor que había de trabajar en ellos. A este concurso, el más grande de todos los celebrados hasta hoy en aquella región, asistieron miles de agricultores y de comerciantes en grano. Las pruebas correspondientes recibieron interés especial debido a las condiciones de suelo, el cual se hallaba extraordinariamente fértil como consecuencia de los frecuentes lavados que han sufrido por motivo de las inundaciones de las grandes cosechas. Se firmó, por tanto, oportunidad de escoger, con toda precisión, la habilidad de las diferentes máquinas, determinando cuáles eran las más propias para aquellas tareas y apreciar cuáles daban mejor resultado en el suelo blando

¡¡GARANTIZO!!

QUE EL

Sulfatizador líquido Casamajó

CON PRIVILEGIO POR 20 AÑOS - PATENTADO CON EL N.º 61.880

Aventaja de un 50 por 100 en eficacia y de un 25 por 100 en economía al Sulfato de Cobre, Azufre y otros muchos preparados.

▼ ▼ ▼

El Sulfatizador Líquido Casamajó previene y cura radicalmente Mildiu, Black-rot, Oidium (Polvillo o Sendorra) de las Viñas, Árboles y de toda clase de plantas

▼ ▼ ▼

Las viñas tratadas con el Sulfatizador Líquido Casamajó dan un grado y medio más de alcohol que las tratadas con sulfato de cobre u otros preparados, resultando un beneficio más por carga de vino (120 litros) de 5 pesetas

▼ ▼ ▼

Para que todo el mundo se convenza y nadie dude de que El Sulfatizador Líquido Casamajó es el único que debéis emplear para la salvación total de vuestras cosechas, pongo 4.000 referencias catalanas a disposición de quienes las soliciten

▼ ▼ ▼

Garantizo a cuantos me favorezcan con sus pedidos, que pasen o lleguen a 100 litros: Pagos, mitad del importe total de sus compras al hacer el pedido y mitad luego hasta después de tener comprobados la exactitud de los efectos preventivos y curativos sobre las enfermedades o invasiones de Mildiu, Black-rot, Podridura Gris, Oidium (Polvillo o Sendorra) que atacan sus viñas, árboles y hortaliças; o sea hasta después de tener recolectadas sus cosechas sometidas a mi exclusivo tratamiento

▼ ▼ ▼

Toda la correspondencia, pedidos, pagos y consultas, diríjanse al Inventor

JUAN CASAMAJO

Director de los Campos Experimentos Agrícolas

Blondel, 2

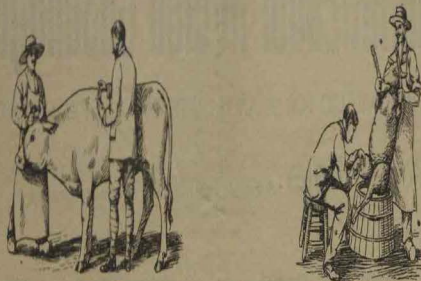
LÉRIDA

Productos del INSTITUTO PASTEUR, de París

Preparados recientes, envío directo desde París, previa comprobación y por correo
MILLONES DE VACUNACIONES PRÁCTICADAS EN ESPAÑA
PARA USO VETERINARIO

VACUNAS PASTEUR

para preservar del CARBUNCO o MAL DE BRAZO, a los ganados lanar, cabrío, de cerda, vacuno y caballo:
del MAL ROJO, al ganado de cerda, y a las aves, del COLERA DE LAS GALLINAS



CULTIVOS PUROS de PERINETONIA, contra la Perinetonina contagiosa del ganado vacuno

VIROS VARIOLOSO contra la VIEJELA DEL GANADO LANAR

TUBERCULINA y MALENA, para reconocer en los animales la Tuberculosis y el Miermo

SUEROS: Antibrucelico, Antistreptocócico, Antivienésico contra el CARBUNCO, contra el MAL ROJO

Productos del INSTITUTO DE SUEROTERAPIA de Toulouse (Francia)

para VACUNACION, SUERO-VACUNACIONES y SUEROTERAPIA según métodos de los Profesores LECLAINCHE y YALLER
contra el CARBUNCO SIMTOMÁTICO del Ganado Vacuno
contra el MAL ROJO del Ganado de Cerda

Productos del LABORATORIO BRANSONVILLE y de WISSOCQ (Francia)

SUEROS D. W. preventivo de la papera en los caballos ; ; SUEROS D. W. preventivo del moquillo en los perros

VIROS para exterminar las ratas y los ratones (no es tóxico para el hombre, ni animales domésticos)

VERINQUILLAS para practicar vacunaciones e inyecciones de suero

PARA USO HUMANO

INSTITUTO DE VACUNA ANIMAL de París

Proveedor oficial de los Hospitales de París

Dr. PASQUELLE, Director

VACUNA DE TRENERA (pulpa glaciada, líquida) para vacunaciones preventivas de la Viruela Humana

Envío gratuito de informes e impresos concernientes a los diferentes productos, a quien los solicite

Dirigir pedidos, consultas y giros al Representante general en España

Dr. M. DOSSET - Rambla de Cataluña, 89 - BARCELONA

PRÁCTICAS MODERNAS EN EL CULTIVADOR

(SECCION DE GALICIA - ASTURIAS)

DIRECTOR: Don Juan Rof y Codina

La correspondencia referente a esta Sección a su Director : San Andrés, 168 : LA CORUÑA



Las garrapatas de los animales

Los pastores gallegos, acostumbrados a conducir poca importancia a los parásitos que viven de manera ostensible a expensas de las reses que crían a esta de enormes cantidades y óvulos.

Es frecuentísimo encontrar las reses locas que pastan en los montes comunales de Galicia invadidas de garrapatas (torrechos), llamadas también peñas de los montes, rezas y ruzas.

Las garrapatas son animales que pertenecen al grupo de los grandes ácaros chitinosos de gran importancia en medicina veterinaria, porque es la desherida que mediante ellas se transmite diferentes enfermedades de los perros, ovinos y bovinos, cuya manera de propagarse se ignora.

Está actualmente demostrado que las garrapatas desempeñan un importante papel en la transmisión y propagación de la fiebre de Tejas, la hemoglobinemia, el mal de cadenas de los borricos, las piropilosis de los cameros, leucias y perlas, la fiebre parvómica de las Montañas Rocosas y otras varias todavía mal estudiadas.

Los especies más comunes en nuestros animales domésticos son la garrapata del perro *Ixodes ricinus* que ataca al perro, al carnero y al buey y la del ganado vacuno *Bornandus reticulatus* propia de los ruidos domésticos y salvajes.

Están presentes estas parásitos de un tipo polinidatario en el racón en el que pastan la piel hasta el dorso, quedando allí adheridos, alimentándose de su sangre. Con sus picaduras producen pequeñas heridas que pueden dar origen a inflamaciones e infecciones y provocan un prurito muy intenso, que convierte a los animales rascos y pacíficos en indomables y agresivos.

Suelen fijarse las garrapatas en las partes más altas de la piel y en las sienes donde el animal no puede rascarse, tales como las axilas, ingles, detrás del tórax y de las orejas, cerca interna de los muslos, mamas y pechos.

Hay machos y hembras; éstos después de fecundados son los que atacan a los animales, se fijan en la piel y al alimentarse de la sangre que absorben, adquieren un volumen ocho o diez veces mayor que el primitivo, cambiando una sencilla de ritmo.

Cuando han llegado a un completo desarrollo, extraen de la piel su cuerpo, con el cual se ocultan entre ramallos de helechos (peñas) y ruidos tristes, desde donde vuelan. De los huevos de las garrapatas salen tras largos períodos que después se transforman en machos y hembras en trozos perfectos con ocho patas y aparato digestivo completo.

Los ganados que pastan en montes abiertos de retama o en los que abundan los helechos suelen verse invadidos de parásitos, desarrollándose en ellos un prurito que impide que pasten de carnes, las hembras de hecho disminuyen de producción y están expuestas a adquirir las enfermedades que los trozos propagan según los diferentes países.

esta mortificada y viviendo a expensas del animal que se tiene en explotación.

Por la mañana, al tiempo de limpiar el ganado, es el momento oportuno de aplicar este tratamiento tan sencillo y tan poco costoso, pero que en cambio puede reportar grandes beneficios a nuestros criadores.

Juan Rof y Codina

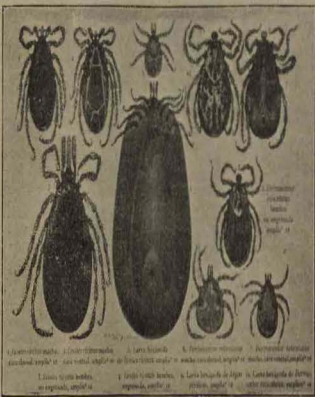
Teléfono 4000



Conveniencia de hacer las transacciones agrícolas con arreglo al sistema decimal

Aunque el sistema métrico decimal de pesas y medidas es el legal en España, y en su uso obligatorio hace mucho tiempo, lo cierto es que la retina sigue conservando el estúpido de las antiguas medidas en muchas transacciones, con notable dificultad para la fácil intercomunicación de precios, realidades, etc., y con peligro de que en los más arduos negocios a los que lo son sumos, al amparo de la inseguridad de las equivalencias.

De estos males se ha hablado mucho y probablemente habrá que hablar mucho más. Una de las abogacías más perspicaces y discurtidas es la contenida en la ponencia que publicó la Asociación de Agricultores de España:



Es conveniente preestipular de la explotación de las garrapatas en todos los animales domésticos, porque algunas especies reportan graves causas de confusión, pudiendo hacer enorme daño a las fincas sin que los intereses propietarios del país.

Se aconseja en la amonestación de los perros, como suelen estar muy sucios en la piel por el barro, se frotasen con un raspador quitando la costra formada en el dorso, dando origen a enfermedades eliminadas que es conveniente evitar.

El mejor procedimiento para destruirlos y destruirlos es tose los trozos con un zinc o plomo, impregnados de ácido, benceno, petróleo, alcohol o cualquier líquido. Los trozos con solución de bicloruro de azufre son las más eficaces. Basta una gema de cualquier de estos productos para destruir la mente y toda la garrapata que

siempre tratado hasta ahora de nuestra producción triéfica y de su posible aumento, pero no basta producir; hay que realizar la venta del producto y al llegar a este punto, es un asunto importante que el autor, llama a impedir por llamar la atención sobre un asunto muy interesante del problema.

Salda la venta que una de las mayores dificultades que se reporta a la explotación mercantil de la vaca, es el uso del abono sistema de su, en cada región, por su costo y avarosidad, en cada pueblo, existe cantidad de venta distinta. Esta variedad abundante, que si es, basta cierto punto, un modo de ser en época en que las transacciones se limitan al cambio de especies o a la venta en dinero, pero dentro siempre de la comarca, es hoy, en que la facilidad en las comunicaciones ha hecho que sea posible que las mercancías atraviesen de



Reglamento especial para la inspección de las paradas de sementales

El Consejo provincial de Fomento de La Coruña, en su última sesión aprobó por unanimidad un Reglamento especial para la Inspección de las paradas de sementales por el Servicio de Higiene y Sanidad Provincial, que en su virtud el Gobernador Civil empezará a regir en la provincia de La Coruña.

Debió trabajar en esta del Vocal del Consejo, D. Juan Rf. Ochoa, bajo concejales de nuestra localidad por su constante labor en pro del desarrollo de la ganadería, que ha demostrado su valor más en sus competencias en materia tan seria.

La regulación de los establecimientos de paradas en una localidad no existe en todas las provincias de España y en el campo, manifestando en sus condiciones y exigencias los requisitos que se necesitan desarrollar la ganadería dentro de las condiciones, analizando de una vez con el desahogo que reina entre los que se dedican a una industria de tanta importancia y el Consejo de Fomento de La Coruña la dicta sus pautas que seguramente servirán de ejemplo.

Caballos sementales del Estado de Dirección a Galicia

Por la Dirección General de Agricultura y Fomento se empieza a adoptar una atención a la mejora de la pedanía ecuestre gallega, aumentando el número de paradas de sementales desmontados del Ministerio de Guerra, aunque muchas hay que por insuficiencias, dado el gran número de yeguas existentes en la región.

En la provincia de La Coruña se establecen este año paradas de caballos de tres de caballos cada una. La primera en la Piedad de Verín, de Santiago es en la aldea del 17 al 22 de Abril y la segunda en Santa Marta de Orestiz del 15 al 20 del mismo mes.

En la provincia de Lugo, se la concejales una parada al Ayuntamiento de Villalba que empezará a funcionar el 10 al 15 de Abril. En la de Orense se establecerá en Gazo de Lantia abril del 10 al 17, y en la de Pontevedra radicará en Poredoiras, empezando la temporada del 17 al 22 de Abril.

Dada la necesidad que está alcanzando el ganado vacuno, se de pensación que los ganaderos sealará aprovechar la crianza que se se presenta de ganados con buenas procreantes de esta especie, mejorando las condiciones de selección que son ya excesivas más extensas más de las de los días.

Fomentando el árbol frutal

La estimada Sociedad de Amigos del Arbolado de La Coruña, ha adoptado una serie de medidas para fomentar el cultivo de los árboles que son útiles a la Piedad de Abof que se celebra en octubre. Aparentemente, por medio de la provincia.

Además, que han abarcado hasta su institución por todas las localidades y corporaciones similares de la región.



Indicaciones sobre las enfermedades de los cerdos, por don Guillermo Botes Andueza

Indicaciones sobre las enfermedades de los cerdos, por don Guillermo Botes Andueza. Inspector provincial de Higiene y Sanidad Provincial - Editado por el Consejo de Fomento de Galicia. - En España: editado por el Consejo de Fomento de Galicia. - En España: editado por el Consejo de Fomento de Galicia.

Debió trabajar en esta del Vocal del Consejo, D. Juan Rf. Ochoa, bajo concejales de nuestra localidad por su constante labor en pro del desarrollo de la ganadería, que ha demostrado su valor más en sus competencias en materia tan seria.

La regulación de los establecimientos de paradas en una localidad no existe en todas las provincias de España y en el campo, manifestando en sus condiciones y exigencias los requisitos que se necesitan desarrollar la ganadería dentro de las condiciones, analizando de una vez con el desahogo que reina entre los que se dedican a una industria de tanta importancia y el Consejo de Fomento de La Coruña la dicta sus pautas que seguramente servirán de ejemplo.

Manual de floricultura, por don José García Ruiz. No podemos ciertamente exagerarlo al afirmar que el libro, editado con la experiencia y buen gusto que nos tiene acostumbrados a esta editorial G. Gili, es valioso joya.

Es evidente que con este libro, se obtiene el conocimiento de cómo se relacionan con la floricultura, es, es, el arte de obtener las más preciosas flores, por su color, por su tamaño y su belleza, para luego aplicarlas a la ornamentación, en la que las flores representan importante elemento. Gracias a este libro, los que se sientan con ánimo de estudiar el cultivo de plantas de adorno en el hogar y en el jardín, no demuestran en su camino, sino que consiguen fácilmente, y los que hacen de agrónomos, perfeccionan sus flores y plantas, a la confusión de menos costosa, como es, tendrán seguro más bien hacerlo con resultado y en menos días.

Del libro, editado en su parte material, podrá decirse que más que libro es un manual de flores y plantas, por lo recomendable número de dibujos y láminas en colores, que reproducen irremoviblemente en su mayoría y brillante como de colores las más caprichosas especies de flores que la naturaleza nos brinda. - Precio, 3.00 pesetas.

Manual de flores artificiales, por don D. Botes Andueza. - Con una muestra, profusa reproducción de la materia y siguiendo un plan sumamente práctico, nos enseña la delicada elaboración de flores artificiales. Complemento del autor, en cuanto al asunto se refiere, al mostrar las pefinas de este interesante libro informado con un trascendente número de dibujos y láminas en colores, nos presentamos rápidamente los que más bien son y sus interesantes bellas y bonitas. Después de haber reproducido artificialmente las más bellas flores. Su autor, las explica y muestra todas las indicaciones, presentando una serie de resúmenes que desde luego aseguramos han de contribuir a que pueda comprender la labor de hacer flores artificiales lo que impelen las más valiosas ventajas de este arte y las que, lentitud y comodidad, como perfeccionado en el - Precio, 2.00 pesetas.

Lo que debían ser los Concursos de Ganados en Asturias. - Necesidad de las habilitaciones sanitarias en el sostenimiento y fomento pecuario. - Estado de la ganadería. - Puntos de vista, escrito por don Francisco Alfé Botes. Inspector provincial de Higiene y Sanidad Provincial. Editado por el Consejo de Fomento de Galicia. - Es un notable trabajo de divulgación científica, que demuestra la importancia de su asunto el cual con gran claridad expone las orientaciones en que hay que fundamentar los concursos de ganados para su producción, el fin que se persigue con su celebración.

Debió un capítulo a dar a conocer los métodos de medicinas y pinitos para las especies bovina, capalina y de ovinos que han formulado los veterinarios españoles, señores B. Ochoa, Gómez y Pedro González, para cada respectiva especie, a fin de que las personas que crían y apacenan sus ganados.

La parte dedicada a demostrar la influencia de las habilitaciones en la mejora pecuaria y el estado de la ganadería, están escritas con gran claridad y concisión, a fin de que los ganaderos, adquiriesen un conocimiento alguno los conocimientos propios para utilizar las enseñanzas que prescriben los autores, que desde luego son de gran utilidad y provecho.

El señor Alfé Botes, con la publicación del trabajo que nos ocupa, ha prestado un gran servicio a los ganaderos asturianos, desde debe ser reconocido de entre con un inteligente y serio fomento.

Pequeñas industrias forestales. - Lanza de los bosques. - Método de dirimir, escrito por don Jesús García, Ingeniero de Montes, editado por el Consejo de Fomento de Galicia. - Es un trabajo muy curioso en el que se describe la manera de distinguir las troncos de madera de diferentes especies que crecen en los bosques y en las plantaciones forestales, para obtener el producto llamado Lanza de los bosques utilizado principalmente en el embalaje de alfileres, fragos, fríos y ramblas en sustitución de la paja, tréves, setos y similares.

Es de gran interés la labor dirigida que se ha impuesto el señor García, que tiene publicadas estos trabajos analizando con el fin de desarrollar en España las pequeñas industrias forestales.

Diagnos y Terapias esenciales del Mismo en el campo del Ejército, por don Narciso Ramírez y García, Alfé de Veterinaria Militar. - Una peseta. La bibliografía del suceso es la que acompaña con una notable monografía más, que demuestra la necesidad imperiosa de acudir con tan valerosa colaboración, utilizando las ventajas de la medicina, de la que se acierte el diagnóstico, por el Doctor Ramírez, cuyo sentido de patología comparada, le dan gran autoridad en el campo de la medicina.

Los que desean del tal trabajo científico, pueden pedirlo de su propia biblioteca, o bien de la editorial y distribuidora.

Debió esta monografía a demostrar el valor del Ejército, como de fomentar el Ministerio de Guerra, para atender los necesidades de los ganaderos, que por tener su trabajo de gran utilidad, como de fomentar el Ministerio de Guerra, para atender los necesidades de los ganaderos, que por tener su trabajo de gran utilidad, como de fomentar el Ministerio de Guerra, para atender las necesidades de los ganaderos.

Las obras que se anuncian en esta Sección están de proporcionarlas, al precio de catálogo, la Administración de esta Revista



Table with market prices for various goods like flour, oil, and other commodities. Columns include item names and prices per unit.

Table with prices for different types of wheat and flour. Columns include variety and price.

Table with prices for various types of meat and poultry. Columns include item names and prices.

Table with prices for different types of wool and other textile materials. Columns include item names and prices.

Advertisement for 'Ha Vergotina' featuring a rooster illustration and text describing its benefits for respiratory health.

Advertisement for 'LISOL' insecticides, featuring a large illustration of a rooster and text about its effectiveness against various pests.

PRECIOS DE MERCADO Y GUARDA

Alfalfa verde...	1.50
Alfalfa seca...	1.20
Alfalfa de bera...	0.90
Alfalfa de lana...	0.80
Alfalfa de paja...	0.70
Alfalfa de paja...	0.60
Alfalfa de paja...	0.50
Alfalfa de paja...	0.40
Alfalfa de paja...	0.30
Alfalfa de paja...	0.20
Alfalfa de paja...	0.10
Alfalfa de paja...	0.05
Alfalfa de paja...	0.02

Melón...	2.00
Melón...	1.50
Melón...	1.00
Melón...	0.50

El cultivo de la alfalfa...

Básculas Arcas

ARISA

FABRICA DE BARCELONA

EL LOTO CABRO DEL INTERVENCIONISTA

AGRICULTURA Y CRIAJOVA ESPANOLA

BOEMAVENTURA CASTELLER

PRECIO DE LOS CEREALES EN LOS PRINCIPALES MERCADOS NACIONALES Y EXTRANJEROS

NACIONALES	Trigo		Cebada		Centeno		Avena		EXTRANJEROS				
	Franja	100 libras	Franja	100 libras	Franja	100 libras	Franja	100 libras	100 libras	100 libras	100 libras	100 libras	100 libras
Alfalfa...	36	37.5	39	40	39	40	38	39	Francia...	30	31	32	33

El Director de EL CULTIVADOR MODERNO está a disposición de sus favorecidos para darles a conocer a cualquier momento los precios actuales en España y en el Extranjero de todos los productos agrícolas que no se hallen comprendidos en la presente Cotización.

LA FOSFATOSA

Sobrealimentación económica a base de fosfatos asimilables 30 a 42 %

MANERA DE EMPLEARLA EN SUS DIVERSAS APLICACIONES

GANADO VACUNO

TERRENERO - Para abaratar y enriquecer, fertiliza los terrenos y darles mayor producción.

BOVEDAS - Además de las proteínas y azúcares, desarrollan el apetito y facilitan el régimen.

VACAS LECHERAS - El cultivo hace crecer la vaca lechera tal cantidad de leche...

FINCAS PISCICOLAS - El cultivo hace crecer el pez tal cantidad de pescado...

PRECIOS

Por centenario peser de 25 kilos	1.70
Por 100 kilos	1.70

LIQUIDOS TARDIEU

PARA COMBATIR LAS ENFERMEDADES DE LA VIDA, ARBOLES, PLANTAS Y HORTIZALAS

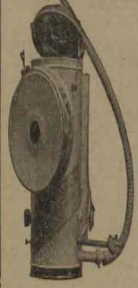
AZUFRE GRIS DE SOBAUX

EL MAS BARATO DE LOS AZUFRES

Directores: D. Juan Maria THIBAUDIER, Diputación, 93 - Barcelona

AZUFRADORA "LA ECONOMICA"

Perfección de los azufrados con gran economía de tiempo y materias



La azufradora La Económica, resuelve el conflicto creado por la elevación de precios de los azúfres y de los materiales pulverulentos empleados en la defensa de la vicia y hortizalazas, abarata el 60 por 100 de aquellos y el 50 por 100 de estos.

Precio 30 Pesetas

Distribución rápida, perfecta e integral: Trabajo fácil y descansado

Diríjanse a la Administración de EL CULTIVADOR MODERNO, Notariado, 1.ª, pred. BARCELONA. Se hacen los envíos previo pago, por libranza, giro postal, etc.

EL CULTIVADOR MODERNO

MARCA REGISTRADA

ARTISTICAS TAPAS

PARA LA ENCUADERNACION DE LOS TOMOS DE EL CULTIVADOR MODERNO

De gran lujo, con cubierta de tela, hermosos dibujos en relieve, letras de oro fino, tanto en la cubierta como en el lomo

Se venden las tapas sueltas al precio de tres pesetas. Los que preferían que la Administración de EL CULTIVADOR MODERNO se encargue de la encuadernación, pueden mandar los cuadernos y se atenderá su demanda, siendo el precio de 4 pesetas. Los gastos de certificado y franquencia, si se quieren por correo, son a cargo del demandante, quien debe añadir 0-50 pts. para su cancelación de este requisito.

Apoyada 7, las plantas aromáticas y las flores, para obtener económicamente aguas destiladas y esencias con el alembico economo

SIMPLISIMUS

Sencillos absolutos - Manejo facilisimo

Otención fácil de esencias de hierbas y flores

Floras y hierbas cuyo aprovechamiento de esencias con el SIMPLISIMUS da gran economía de tiempo y reproducción.

Fabricación de agua de canthar, menta, de rosas, nialto, tomillo, espiago, etc.

Las aguas de tocador y higiénico, son fabricadas en el hogar de un modo fácil y económico, con el SIMPLISIMUS.

Fabricación fácil y económica de aguardientes, anisados, cognacs, licor de menta, ranillas, etc.

La producción de aguardientes, anisados y toda clase de bebidas, es obvia.



de sencillamente con repeler y gran economía con el SIMPLISIMUS.

Determinación y análisis del alcohol de los vinos

Cinco minutos bastan, con el SIMPLISIMUS, para conocer la fuerza alcohólica del vino y densa bebidas fermentadas y por consiguiente, apreciar el elemento principal que determina su precio.

Otención de aguardientes y aguas destiladas

El SIMPLISIMUS permite sacar valor a sustancias que de otra manera se pierden: vinos, anisados, cognacs, aguardientes, etc.

Agentes exclusivos para la venta en España, Admón. de "El Cultivador Moderno", Notariado, 2.ª, pred. Tel. A-3699, Barcelona

Rogamos a nuestros lectores que siempre que se dirijan a nuestros suministradores, mencionen El Cultivador Moderno

Granja Paraíso y Escuela de Avicultura

DE ARENYS DE MAR (Barcelona)



ESTABLECIMIENTO AVICOLA DE PRIMER ORDEN

FUNDADO EN 1894 por el

Profesor D. Salvador Castelló

Criadero de aves de raza: Material Avicola moderno

Publicaciones Avícolas

ENSEÑANZA AVICOLA CON INTERNADO Y POR CORRESPONDENCIA

ENVIOS GRATIS DE FOLLETOS INSTRUCTIVOS

LA AVICULTURA PRACTICA

Catálogos ilustrados, Programas de estudios y números de muestra de la revista mensual

PRIMA REGALO PARA NUESTROS SUSCRIPTORES

¿Qué Hora es?

UNICAMENTE CON EL

CRONOMETRO MODERNO

QUILLET

MARCA Y MODELO DEPOSITADOS. PUEDE V. SABERLO CON EXACTITUD

GARANTIA 5 AÑOS

- INVARIABLE -

MUCHOS SON LOS RELOJES que todos los días se ofrecen al PUBLICO a bajo precio y esta queda garantido a su mala calidad. A su desdicha marcan se pasan la inexactitud y el mal gusto, no rinden ningún servicio.

Estos relojes resultan en realidad más caros por las constantes reparaciones que hay que hacer en ellos.

LARGO CREDITO

NADA DE PAGO ADELANTADO



N.º 1.-EN TAPA PERDIDA 70 PESETAS



N.º 2.-CON TAPA PERDIDA 80 PESETAS

Se acompañan de un Boletín de Marcha y de English, explicado por uno de los primeros Manufactureros de Inglaterra del mundo.

Está garantizado por 5 años y su precisión es absoluta siendo inalterable a la intemperie que producen los cambios y otras maquinarias eléctricas.

La Caja no es de Acaes para que no pueda oxidarse, no es de Plata porque ésta se oxidaría y mancharía. Al no ser de Oro por su precio tendría que ser sumamente delgada y por lo tanto incapaz de resistir un largo Duración absoluta. Igual como el Oro, y sus resistencias como las cajas de 500 años, y tiene la misma

Pagaderas a 5 Ptas. mensuales

Las facilidades de pago que conseguimos son la mejor garantía de que nuestros artículos son siempre de fabricación SUPERIOR de ser por su alta calidad, a calidad igual, que los que se venden ordinariamente en el comercio.

Este bello resultado es debido a NUESTRA ORGANIZACION COMERCIAL, COMPARADA Y JUZGADA.

EL RELOJ MODERNO

preciosos y capaz de responder a todo lo que de él se exige en cualquier momento del día debe reunir:

- 1.º Un mecanismo sólido y firme capaz de burlar con las duros perfeccionamientos.
- 2.º Debe ser construido con metal fuerte y reunir las condiciones de buen arte y buen gusto.
- 3.º Debe responder por la bondad de su obra y elegancia, a las exigencias de nuestra época refinada.

Estas cualidades se encuentran Justas por primera vez en nuestro **CRONOMETRO MODERNO** y representan un progreso honorífico en el arte de la relojería de bolsillo. Ninguna otra muestra en **BONDAD, ELEGANCIA Y UTILIDAD PRACTICA**

Este RELOJ es:
El más perfecto,
El más preciso,
El más elegante,
El más sólido,
El más inalterable,

que se ha fabricado y SÓLO en este laboratorio en el arte de la relojería de bolsillo. Puede responder que es un Cronómetro de oro de 500 pesetas.

Se desea mandar el Boletín de Marcha a los ESTABLECIMIENTOS QUILLET, Doctor Ocho, 12.-BARCELONA que se le pide.

Boletín de Marcha

El Boletín de Marcha, del cual acompaña el Cronómetro MODERNO a.º, es un correspondiente testimonio de la aceptación y por lo tanto de la confianza que se le respalda a pagar por adelantado un mes y en 5 días, el primero de cada mes, y los otros meses de cada año.

Esta condición es aplicable solamente para el País de España, Cataluña y Baleares. Al exterior, 10.º de descuento.

Nombre y apellido: _____
Dirección de la subscripción: _____
Profesión: _____
Domicilio: _____
Pueblo: _____
Provincia: _____
País: _____
Banco el pago de cada mes que se le pide.

Centro de información técnica. Modelo 433 BARCELONA. Director Tejar y D. PEDRO VAPOL PUIG. Oficina central: subvención estatal. de 1500000 pesetas por correspondencia. Dirección: Pasadizo de San Sebastián, 10. (Barcelona) de 10 a 12 y de 2 a 5. Horas de atención: 10 a 12 y de 2 a 5. Horas de atención: 10 a 12 y de 2 a 5. Horas de atención: 10 a 12 y de 2 a 5.

GUÍA PECUARIA DEL GANADERO

por don José María y Urquía y don Juan María Urquía. 1.ª Edición. 315 páginas. Con un mapa. Precio: 10 pesetas. Con un mapa. Precio: 10 pesetas. Con un mapa. Precio: 10 pesetas.

El General Casanova. **LA TIERRA, EL TIEMPO Y LA PLANTA** en los cultivos de secano. Precio 950 pesetas. Incluye: 1.ª Edición. 315 páginas. Con un mapa. Precio: 10 pesetas.

RAUL M. MIR. **LOS CONSEJOS DE COLUMELA A LOS VITICULTORES DE HOY**. Conducen a través de la experiencia y la ciencia. Precio: 10 pesetas. Con un mapa. Precio: 10 pesetas.

Crédito Mobiliario Agrícola de España

SOCIEDAD COOPERATIVA

Capital limitado 2.500.000 ptas. en participaciones de ptas. 50. BANCO CREADO PARA EL PEQUEÑO COMERCIO E INDUSTRIA

Concede a sus Socios grandes facilidades para préstamos con su sola firma, sobre mercancías, documentos de giro, de crédito y valores. Práctica todas las operaciones de Banca. Cambio y Compra en condiciones ventajosas. Da las mayores facilidades posibles a comerciantes e industriales. Alas Cuotas corrientes con bonificación de intereses de 2 y a 4 % anual. Fianza LIBRETES DE CUENTA CORRIENTE a 4 %, anual para fomentar el ahorro. Facilita a los labradores y Agrupaciones rurales préstamos sobre fincas, su planta, su ganado de la cosecha, sobre fincas, etc. Domicilio social: PLAZA SANTA ANA, 24 - BARCELONA

NOTABLE OBRA NUEVA **TRATADO DE MOVEDIZA, PISAS Y MEDIDAS** de LINO. DE D. ANTONIO TORRENTS Y MORAÑA. 150 páginas. Precio: 10 pesetas. Con un mapa. Precio: 10 pesetas.

Obras de Agricultura de don PEDRO ESTERILLO, **el electricista**. El Alimento: 300 pesetas. La Higuera: 250. Frutos de hueso (albaricoques, ciruelas y cerezas): 075. La Roseta del Cerdo y su tratamiento: 100. Se vende en la Administración del CULTIVADOR MODERNO. Se recibe certificado, remitiendo el importe cada 950 pesetas en volutas de correo.

PRESAS PARA VINO libro de gran utilidad POR D. MANUEL RAVENTÓS. De venta en esta Administración. Cince pesetas.

NUEVO MOTOR "BURUNAT"

MODELO 1916 PERFECCIONADO

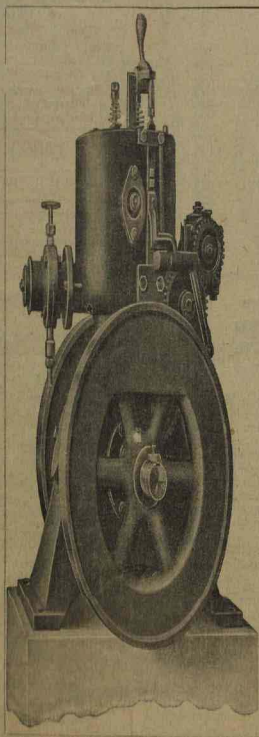
PARA LA AGRICULTURA Y PEQUEÑA INDUSTRIA

A combustibles líquidos (Gasolina, Carburo, Aceites, etc.)

Indiscutiblemente
el más económico y
sencillo que existe

Su manejo es más fácil
que el de
cualquier motor de
gasolina

Se fabrican
desde 1' a 20 caballos



Consumo 8 centimos
por caballo y hora,
siendo de 30 a 40 el
de otras marcas

Su precio
es relativamente barato

Pidenes catálogos,
precios y referencias de
instalaciones hechas

EL MOTOR IDEAL PARA ACCIONAR BOMBAS
: NORIAS, MOLINOS, PRENSAS, ETC., ETC. :

PUIGJANER Y BURUNAT, Carretas, 13 - BARCELONA

INSTITUTO-FERRÁN

CARREZERA DE HORZA (SAGRERA) BARCELONA

APARTADO CORREOS 250

VACUNAS Y SUEROS

para prevenir y curar las enfermedades de los ganados

Viruela ovina : Bacera o carbunco bacteridiano : Car-
bunco entisematoso o sintomático : Rouget : Pneumo-
enteritis y cólera de los cerdos : Cólera de la gallina

— Difteria : Rabia, & a —

LEVADURA para el mejoramien- to de los vinos;

frasco de 250 centímetros cúbicos, Ptas. 5

(suficiente para fermentar 20 hectólitros de mosto)

LEVADURA alcoholizante, para corregir los vinos dulces; frasco de 250 centímetros cúbicos, Ptas. 5

EL INSTITUTO FERRÁN FACILITA
GRATUITAMENTE PROSPECTOS,
== A QUIEN LOS SOLICITE ==

TALLERES TOMÁS
PLAZA PALACIO 11 - BARCELONA

En el orden N.º 1591 - Dirección: TARRAGONA - TUBOSTOMAS

TUBERIAS DE ACERO SISTEMA TOMÁS

MAQUINAS DE PASO, FUENTES, REGISTROS Y OTRAS ACCESORIOS

MÁS DE 1000 POBLACIONES CANNALIZADAS EN ESPAÑA

CHINA DE VILLANUEVA - CEECIBÉ
Fundación de 1862

Algarrobos - Olivos
Naranjos - Viñedos



DE ESTAS REJAS FORMAN LA ORIGINAL

Grada
Ideal Flexible

PARA VITICULTORES Y VIÑEDOS

Estimamente fabricada por
E. Lépez Guardiola

Calle 1.ª San Vicente, 1 - VITORIA

G

BINADORA Y CAVADORA PARA
TODOS LOS TERRENOS, POR PE-
DREGOSOS QUE SEAN

ÚTILES Y MATERIAL APÍCOLA

Nuestras colmenas, extractores de miel, cuadros, panales artificiales y un surtido completo de accesorios, completan con los mejores del mundo, por la economía de precio y calidad irreprochable del material.

Nuestra larga experiencia en técnica y práctica apícola nos permite garantizar los géneros, resolver cuantas dudas se presenten al principiante y familiarizarle en esta lucrativa industria rural.

SOLICITENSE NUESTROS CATALOGOS QUE SE ENVIAN GRATIS acompañados sello para la contestación

FRANCISCO RÁFALES. - RIUDOMS (Tarragona)

Anónima Barcelonesa

de Colas y Abonos

FÁBRICA DE PRODUCTOS QUÍMICOS ORGÁNICOS, CLARIFICANTES Y DECOLORANTES, COLAS, GELATINAS, NEGRO ANIMAL BRUTO Y LAVADO, FOSFATO DE HUESOS, ENTEROS, MOLIDOS Y PRECIPITADOS

Superfosfato de huesos al 16-20% de ácido fosfórico soluble y 1-2% de nitrógeno garantizado bajo análisis

Abonos compuestos especiales para diferentes cultivos (Viñedos, Patatas, Judías, etc.)

Harina fosfatada purificada para alimento de aves y ganado, con 80% de fosfato de cal

FABRICA: Plaza del Hipódromo

Oficina: Rambla Santa Mónica, 15

BARCELONA - TELEFONO 483

ACABAMOS DE VENDER

la 250.^a desnatadora

ALFA-LAVAL



Esta es una nueva prueba
de la reconocida superioridad de una máquina que

SE AMORTIZA POR SI SOLA

Pida Vd. CATALOGOS ILUSTRADOS y Lechería
PROSPECTOS ESPECIALES, de

QUE REMITIMOS GRATIS



EDMUNDO Y JOSÉ METZGER

BARCELONA: Paseo Gracia, 76 :: :: MADRID: Plaza Independencia, 8



La máquina sulfatadora **MADONNA**

30.000

VENDIDAS DESDE SU INVENCIÓN

INVENTOR Y CONSTRUCTOR
DE NACIONALIDAD ITALIANA
BLAS MADONNA

LAS MEJORES DEL MUNDO

30 años de éxito inmenso. - Premiadas en todas partes. - 10 años de garantía

PEDIR PRECIOS POR CORRESPONDENCIA Y CONDICIONES DE PAGO

BLAS MADONNA E HIJO SAN SADURN DE NOYA

(BARCELONA)

ENVIOS CONTRA REEMBOLSO



MOTORES Y BOMBAS "GARDNER"

Motores y moto-bombas a gasolina,
gas pobre, gas de alumbrado y creosota

Motores y moto-bombas
eléctricos

Bombas centrifugas,
rotativas y de pistón

Sucesor de Badia y Mañé



A. MAÑÉ & JANÉ

Trafalgar, 11. - BARCELONA



Especialidad en instala-
ciones de fuerza motriz,
alumbrado y riegos

CAMPS Y LORÉS

DESPECHO: Trafalgar, 3 - Teléfono núm. 5001

TALLERES: Ausias March, 83 y Nápoles, 105 - Teléfono núm. 95

BARCELONA

MAQUINARIA Y ELECTRICIDAD

Construcción y reparación de máquinas - Elevación de agua por
diferentes sistemas - Especialidad en maquinaria para industrias
metalúrgicas - Electro-motores - Estufas - Ventiladores - Aparatos
para alumbrado - Lámparas de varias mareas y toda clase de
material eléctrico

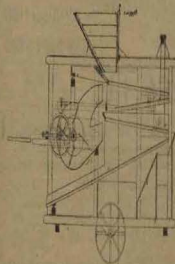
INSTALACIONES DE LUZ, FUERZA, CALEFACCIÓN, TELÉFONOS Y TIMBRES

Udo Steinberg, S. en C.

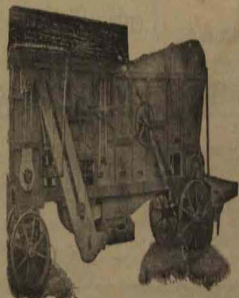
TELÉFONO 3595

TELEGRAMAS: STEINBERG

BARCELONA - Calle Septimeda, 177



Aretadora de doble eléctrico



Trilladora de vapor

Talleres de Construcción de Maquinaria Agrícola

GRAN ESTABLECIMIENTO

DE FUNDADO EL AÑO 1886

Arboricultura

Juan Cruz de Eguileor e hijos

PERITO AGRÓNOMO

Horticultura

Calle de la Autonomía, n.º 24 - BILBAO

Jardinería

Extensos viveros de árboles frutales, forestales y arbustos de todas clases :: Semillas selectas de hortalizas, plantas forrajeras y de prados :: Gran surtido de semillas y plantas de jardín :: Insecticidas, antieripogámicos y abonos químicos ::

PROYECTOS DE PARQUES Y JARDINES

Consultas sobre asuntos agrícolas y estudios de explotaciones de fincas rústicas, para lo cual dispone esta Casa de personal :: agrónomo formado por un Ingeniero y tres peritos ::

Se remiten Catálogos a quien lo solicite

Díjense toda la correspondencia, totalmente a nombre de Juan Cruz de Eguileor e hijos, Calle de la Autonomía, 24, BILBAO

ABONOS-PRIMERAS MATERIAS
PRODUCTOS QUÍMICOS
MINERALES DE MANGANESO

TRENOR & C.º

VALENCIA

40.000 PLANTONES ALMENDRO

INERTOS CLASE MARCONA
De 4 y 5 años y 6 palcos de altura máxima y 100.000 de otros poderosos cultivados en sucano, la clase más productiva y resistente a los heladas

EXTENSOS PLANTEROS DE OLIVOS Y ALGARROBOS DE LAS CLASES MÁS PRODUCTORAS

PARA LOS PEDIDOS Y CONDICIONES DE VENTA DIRÍJASE A
D. ANTONIO VALLS
ALCALÁ DE CHISVERT

GRANJA AVICOLA RIERA

INCUBADORAS RIERA

Primer premio, en su clase por 100 de fabricación, en el II Simposio de la Granja Avícola Nacional, celebrado en Madrid en mayo de 1924

Graderos artificiales :: Gallineros demontables y demás material avícola moderno :: Aves, Pollinos, Huevos y Canejos de raza :: Productos alimentación de higiene y veterinarios relacionados con la avicultura

CATÁLOGO GRATIS :: EXPOSICIÓN PERMANENTE
Jaime Riera Valls
Marqués de Mont-Poly, 37 a 47 :: BAÑOÑA

HISTOZOGENO

DEL DR. SUBIRA
RECONSTITUYENTE FISIOLÓGICO
DE SORPRENDENTES RESULTADOS PARA EL GANADO CABALLAR-MULAR-VACUNO-LANAR Y DE CERDIA. Años de fructuosa experiencia como carnicero y hemocriático. DEPÓSITOS GENERALES: ANDRÉS RAMÓN - Barroca-Calle 19 Barroca - 10 Barroca - AVILA - 10 Barroca - 10 Barroca

Gran Establecimiento de Apicultura Moviista
DE BALADA Y COMPAÑIA
ALCANAR (TARRAGONA)

Columbae Laysanae y Dadas-Blaui. Primer artículo fabricado con esta pura y seleccionada. Extractores, prensas, separadores y cuanto puede necesitar el apicultor :: más exigente :: PEDID CATÁLOGO
En todo mundo se le vende a la
CALLE DE LA VALLS, 10 - BILBAO

BUTSEMS Y C.º
TELÉFONO 531
TUBERIAS DE CEMENTO para la conducción de agua con y sin presión, obras de cemento armado, desagües, lagunas, pozos, etc., etc.

GRANDES ESTABLECIMIENTOS HORTÍCOLAS
Sucesor de Aldrufey y Vidal
HORTICULTOR

Luzarraga, Barrio de Labe, 145 - Telégrafos: Carles, 294 (Calle de Francia) (Punto de las Aduanas)
Especialidad en colecciones - Semillas de todas clases - Plantas de interior, frutales y de adorno - Variedades de plantas - Cultivos de plantas y árboles - Cuidado de colecciones - Cultivos de plantas y árboles - Semillas de plantas de interior
EXPOSICIONES INTERNACIONALES Y EXHIBICIONES
Especialidad en cultivos de Algodón, Albaricoques, Arroz, Cereales, Cítricos, etc. - Cultivos de plantas y árboles - Cultivos de plantas y árboles - Cultivos de plantas y árboles
Telégrafos y teléfonos ALBIRUM-BIA, Calatayud, 115

PHOSPHORRENAL ROBERT
RECONSTITUYENTE

Preparado por José Robert y Soler
Farmacia Robert, Lauria, 74 - BARCELONA
LOS SEÑORES MEDICOS LO RECOMENDAN EN LAS TRES FORMAS
GRANULAR - ELIXIR - INYECTABLE

INJERTOS

Las mejores VIDES AMERICANAS de selección y Barbados: Estacas: Estaquillas

165 hectáreas de viveros y plantaciones situadas en las fincas siguientes
La Sala de Vallermo, 102 hectáreas; La Sora, 32; Casa Millá, 8; Mascallera, 7; Vivero (Amperdiá); 10; Otras pequeñas, 6

LOS CULTIVOS MEJOR ORGANIZADOS Y MÁS IMPORANTES DE EUROPA
Centro Vitícola del Panadés
DIRECTOR PROPIETARIO
JAIMÉ SABATÉ
EXPOSICION N.º IODIS
LOS REGIONES VITICOLAS
DEL MUNDO

Producción mínima anual
5.000.000 de INJERTOS bien soldados y arraigados.
5.000.000 de BARBADOS con mangos de liros.
10.000.000 de Estacas injertadas de 25 a 45 cm por 6 mm.
15.000.000 de Estaquillas de vivero de 50 a 60 cm.
Todo en las variedades mejores y más recomendables.

Todos los propietarios más expertos y entendidos de la nación entera, todos los viticultores que en materia de nuevas plantaciones saben donde van, dirigen sus encargos de vides a esta casa: Pídanse precios indicando las cantidades que se desean adquirir. Destinos de tierras a gran profundidad con maquinaria a vapor propiedad de esta casa; Roturaciones y plantaciones de terreno a forcait (destajo); Capital invertido en viveros y plantaciones Pesetas 600.000. Casa visitada por S. M. el Rey D. Alfonso XIII: Proveedor electivo del patrimonio de la Real Casa

Diríjase toda la correspondencia a JAIMÉ SABATÉ - Vilafranca del Panadés (Provincia de Barcelona)

BOMBA "PRAT"



PRIMER PREMIO
EN EL
CONCURSO DE 1915 del
Primito del Trabajo
Nacional de Barcelona

El electro bomba "PRAT" patentado tiene preferencia sobre las demás bombas, porque es de fácil instalación y funcionamiento, elevando gran cantidad de agua a cualquier altura, con un consumo de fluido insignificante y sin sufrir desgastes ni interrupciones.

Es la mejor bomba que se conoce para elevar líquidos.

Los revendedores de maquinaria, material eléctrico, instalaciones, etc., etc., dan amplias referencias sobre la BOMBA "PRAT".

Pédase prospectos para circular de esta de cara a otros.

Francisco Prat Bosch Wifredo 109
BADALONA

VINICULTORES!

Los vinos que cubren su piel en color al aise libre los vinos turbios, agrios, alterados o defectuosos, se consiguen, conservan y disponen para la venta con la

ENOFILA-TANINO ENÁNTICO

eficacia, líquidos comprendidos en el Real decreto de Diciembre de 1908. Consultas, detalles y prospectos gratis. Diríjase al representante en España

D. F. MONTERO, químico enólogo **MOJA DEL MARQUES** (Valladolid)
Procurador Pugeton de Madrid, O. Puerto, Legorria, P. y L. Brignola, Alvaroz, Páez, Berganzo, Laguarda, P. de los Baños, L. Ferrer, P. de los Baños, P. de los Baños, S. de Cádiz, V. de Cádiz, G. P. de Cádiz y C., Barcelona, de EL CULTIVADOR MODERNO y principales distribuidores de España.

Agencia de Pugeton Agrícola única para conocer y consultar las condiciones plenas de la vida, el estado de las parcelas y las acciones necesarias para la explotación de las mismas
por F. MONTERO ABAO

PRECIO 1 PESETA

Punto de venta: Ferrando 14, Puerto del Sol, 11, Madrid, Administración de EL CULTIVADOR MODERNO, Barcelona, publicación trimestral y en casa del autor, San Sebastián, La Rioja de Navarra (V. de Cádiz)

Regístrate a nuestros boletines que siempre que se dirijan a nuestros abonados, mencionen **El Cultivador Moderno**

MATERIAL AGRÍCOLA MODERNO

El mejor arado, el más sólido, el más perfeccionado, es el doble BRABANT, todo de acero

A. BAJAC, INGENIERO - CONSTRUCTOR

Establecimientos de Liancourt (Oise)



Utensilios completos y perfeccionados para todos los cultivos - Escarificadores - Rastrillos - Rodillos - Gradas para caballos - etc.

Pídase el catálogo general a

ETABLISSEMENTS BAJAC
LIANCOURT, (OISE), FRANCIA



UTILES PARA LECHERIAS

David Ferrer y C^a

S. en C.

94 - Paseo de Gracia, 94 - BARCELONA

Apartado 358

NUEVO MOTOR A GASOLINA

INFLAMACION POR MAGNETO

1 1/2 HP. Pts. 525

2 1/2 HP. - 650

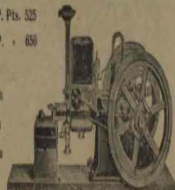
D

Sencillo

Pedales

Acabados

D



David Ferrer y Comp.^a - S. en C.

94 - Paseo de Gracia, 94 - BARCELONA - Apartado 358

Filtro RÁPIDO



Patente núm. 5475

El más perfecto

El más económico

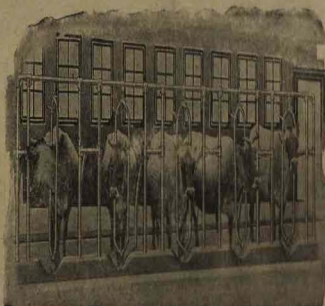
Limpieza absoluta

Manejo sencillísimo

Construcción y venta:
JOSÉ MAGRINA
VALLS (Tarragona)

Para detalles pídas Catálogo
N.º 7A. - Se emplea papel de color.

Equipos de establo "LOUDEN"



ATADEROS - CARRILES AÉREOS - VAGONES - ELEVADORES DE HENO

CONSTRUCCIÓN COMPLETA DE ESTABLOS MODERNOS E HIGIÉNICOS

Se cede la venta exclusiva por provincias a personas competentes

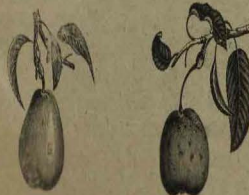
Representante general: **AXEL STEEN** - Santa Catalina, 8 - MADRID

Regístrate a nuestros boletines que siempre que se dirijan a nuestros abonados, mencionen **El Cultivador Moderno**

Arboles frutales y ornamentales

Arbustos y flores

Plantas forestales y de adorno



Miguel Cortés Horticultor

Calles Osa de Mayo y Provenza - BARCELONA (San Martín de Provenza)

TELEFONO 6-497

SOLICITENSE CATALOGOS - SE REMITEN GRATIS

EL AUTOMAX

Practicidad y sencillez en muchas aplicaciones. Es el mejor pulverizador, tanto para viñas como para otros cultivos. Funciona automáticamente sin tener que bombear, gracias a la pulverización. Múltiples dispositivos variados, demuestran la superioridad del AUTOMAX. Para el cultivo de papayas y árboles el aparato lleva tanques especiales.



¡¡ IMPORTANTE !!

Para cosecheros de Huelva y Remolacha
EL URANIA

insensibiliza poderosamente, es el único remedio infalible para evitar los efectos de la falta y remolachas, ataques de guanos.

El Urania actúa en 24 horas la invasión más fuerte de guanos y orugas en frutales, viñas y demás plantas atacadas. Se emplea en una cantidad que varía según el estado, resultando los 100 litros de cada preparado a 65 céntimos.

El Urania se vende en paquetes de 1 kilo

Para detalles dirigirse: JULIO WALTER
Salvó, 9 - VALENCIA

Producción anual:

350,000 hectolitros



Para la conservación del vino, alcohol o aceite de oliva, etc.

PROTECTOR Y PRESUPUESTOS GRATIS

PARIS: B. Magenta, 14

AGENTE EN ESPAÑA:

MARCELO RÜCKERT, Ingeniero

Calle Carmen, 16, 1.º - MADRID

TUBERIAS

Entradas para conducciones de agua

Instalaciones para canales y riegos

Estudios, proyectos y presupuestos gratis

SOIJOL & C.ª S. en C.

Campo Sagrado, 12 y Barriol, 11 - BARCELONA

Pidanse Tarifas, Catálogos y Precios

Y TODA CLASE DE ACCESORIOS PARA AGUA, GAS, &

Almacenes de maquinaria nueva y de ocasión

Motores de gas pobre y esencia - Máquinas y calderas de vapor - Semifijas - Locomóviles - Electromotores - Alternadoras - Dinamos - Transformadoras - Transmisiones - Poleas - Correas y Zuberías

ROMAN LALAUX
BARCELONA

ALMACENES - DESPACHO:
235 - Córcega, 237 - Pral.
TELEFONO 7977

EXTRACTOS DAUSSE

EXTRACTO ETÉREO

Literatura, Psicología y Modo de empleo.

BOULLANGER-DAUSSE y C.ª

PARIS

de HELECHO MACHO DAUSSE

Específico eficaz en la

CAQUEXIA ACUOSA POR DISTOMATOSIS

(Carnero, becerro, ternero, buey, etc)

DEPOSITARIOS Y VENTA
por Mayor en España

JALEJANDRO RIERA S. en C.

Ingeniero

Nápoles, 166, BARCELONA

¡ VINICULTORES !

Si en vuestros campos de viñedos queréis asegurar la cosecha completa y sana **SULFURINA** producto de grandes de uvas, como economizadores tiempo y dinero, saltaoslos con seguridad de éxito con efectivos resultados en la destrucción del Mildew, Black-Rot, Rust-Gris, Oidium y demás enfermedades de las cepas, substituyendo ventajosamente al sulfato de cobre y al azufre

Se aplica en seco, resultando económico y práctico para el agricultor. PRECIO POR SACO DE 40 KG: 22 PESETAS

AZUFRE PRECIPITADO RAPIDO para combatir el oidium de los viñedos. Este azufre por su poderoso adherencia en las hojas y frutos rinde el doble que cualquier otro. La aplicación de este azufre es la aplicación ordinaria, como los demás azufres análogos.

José Lloveras, S. en C. - Fábrica: Calle de Ausias March, 141 - BARCELONA