

PRÁCTICAS MODERNAS



É INDUSTRIAS RURALES

REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA

Agricultura, Ganadería, Ciencias Naturales y sus aplicaciones, Ciencias Sociales, Sport

Año VIII

La Coruña 15 de Abril de 1910

Núm. 174

Toda la correspondencia al Director ♦ Hpartado número 17

DIRECTOR: D. JOSÉ GRADAILLE ABOGALO

SUMARIO

Por la ganadería gallega: Pleito antiguo, A. MONTEÑEGRO SAAVEDRA.—Agricultura: Prácticas agrícolas, EL LABRADOR PRÁCTICO ASTURIANO.—Ganadería: La trashumancia y la ciencia veterinaria oficial, B. C.—Viticultura: El sulfatado de los tutores, CLAUDE BRUN.—Avicultura: La conservación de los huevos, G. B.—La agricultura en el mes siguiente.—Tareas ajenas.—Notas sueltas.—Información.—Nuestros regalos-concursos.

Se prohíbe terminantemente la reproducción de los grabados que ilustran los trabajos de esta Revista.—La reproducción de su texto solo se autoriza si se cita la procedencia.

La publicación no se hace solidaria de las opiniones que expongan en los trabajos sus autores, dejando a cada uno que las emita libremente y bajo su garantía y responsabilidad.

Aurora
Compañía Anónima de Seguros
BILBAO

CAPITAL: 20.000.000 DE PESETAS
PRIMAS Y CONDICIONES LAS MAS VENTAJOSAS

Seguros marítimos
Incendios, — Valores, — Rentas Vitalicias

Subdirección de la Coruña, D. Ramón C. Presas
CANTÓN PEQUEÑO, 2

QUESOS FRESCOS

“LA PRIMITIVA GALLEGA,”

Juan Tomé

QUESURAS (CORUÑA)

Probar esta marca es aceptarla

LOS PREVISORES DEL PORVENIR
ASOCIACIÓN MÚTUA NACIONAL DE AHORRO PARA PENSIONES

Teléfono 1.654.—MADRID: Echegaray, 20.—Apartado 366

*Inscripta por el Estado en el Registro oficial creado
por la ley de 14 de Mayo de 1908*

PREMIADA CON MEDALLA DE ORO EN LA EXPOSICIÓN DE VALENCIA DE 1909

Desde la fundación el capital está en títulos del 4 por 100 interior y se convierten en inscripciones nominativas intransferibles, cuyos intereses se prorratan a los 20 años entre los pensionistas.—Estas conversiones las realiza directamente el BANCO DE ESPAÑA, que es nuestro depositario, y se publican por el *Ministerio de Hacienda en la Gaceta de Madrid.*

Empezó a funcionar en Julio de 1904, con 4 asociados y 20 pesetas.
Tiene en 31 de Diciembre de 1909:

Ultima inscripción: **94.793.**
Cuotas en vigor: **177.131.**
Capital: **8.150.000 ptas.**

No hay capital de fundación ni derechos reservados a nadie.
Todos son todo dentro de los Estatutos.

Se publica un *Boletín* mensual detallando la marcha y gestión social.
Ninguna otra combinación ofrece ventajas ni garantías superiores a las de esta Asociación chatelusiana.
(Anuncio autorizado por la Excmá. Comisaria de Seguros).

GRAN CLÍNICA VETERINARIA
— DE —

Juan Rof Codina y Jesús Carballo Lameiro
VETERINARIOS

Visitas, consultas, operaciones, sueros, linfas, vacunas, caballeriza-hospital, talleres de herrado y forjado.

Representantes del Instituto Pasteur, para Galicia y Asturias. Depósito del

PROPANOTRIOLIS ROF
para evitar y combatir el llamado *Mal de la sangre* de los mulares.

Ronda Coruña, 6.—LUGO

Prudencio Venero

Cuatro Caminos **SANTANDER**

Exquisitas aves de mesa, patos de Rouen, ocas, conejos, palomas y guineas

Vinos de todas clases
Magníficas meriendas

PUBLT. RES. C 99

V^{da} de H. HERVADA.--La Coruña

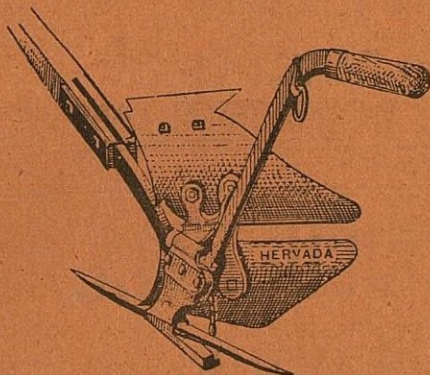
Almacenes Real, número 14 Ferretería, Quincalla, Aceros, Perfumería, Vidrio plano, Papelería, Piedras francesas para molinos, Zinc, Plomo, Estaño, etc. etc.

ABONOS QUÍMICOS

Se dan fórmulas para su aplicación y preparación según cultivo y terreno; así podrá cada uno emplearlos evitando gastos y con seguridad de lo que echa. ESCORIAS THOMAS marca **Globo**, SUPERFOSFATO DE CAL, SULFATO Y CLORURO DE POTASA, SULFATO AMÓNICO Y NITRATO DE SOSA. Productos puros, se responde de su riqueza que se hace constar en las facturas. Esta casa probará siempre que no los rebaja y que no recibe ni recibió nunca cal, yeso, ni ceniza. *Usense en igualdad de clase, terreno y aplicación en frente de otros y sus resultados demostrarán su calidad.*

MÁQUINAS AGRÍCOLAS

Primeros premios y medallas de oro en las Exposiciones de la Coruña y Lugo 1907. Un escrupuloso estudio del fabricante en este país, le hizo crear modelos propios para él, prácticos y económicos de calidad extra de TRILLADORAS Ó MAJADORAS, CORTA PAJAS Y TOJO, ESTRUJADORAS Y DESGRANADORAS DE UVA, AVENTADORAS, TRITURADORAS DE GRANOS, CORTA Y LAVA RAÍCES, &, &.



El arado CARRAL F. P. R.

es la creación más perfecta para este país, de doble vertedera giratoria, de un acero especial, que no rompe ni dobla aun chocando con piedras; profundiza de 8 á 26 c/m y se gradúa por el formón y empalme de la lanza que es de encina, al enganchar los bueyes. Tiene muchas aplicaciones por la diversidad de profundidades que alcanza y hace siempre buena labor en tierras arcillosas y de fondo, como en las ligeras. Constituye un modelo acabado y perfectísimo. Vale 290 reales con 5 % dto. 1.^a calidad

V^{da} de H. HERVADA.--La Coruña

CANTON GRANDE, NÚM. 8. Muebles, Camas, etc., etc

Arado Carral (Reverso) F. P. R.

Real núm. 77 Bazar del Siglo XIX Artículos de Sport Caza y viaje, &, &.

PARQUE DE AVICULTURA

—DE—

Adriano Quiñones de Armesto

GALICIA—Estación de Puebla del Brollón—VEIGA

Aves y otros animales de corral, de raza.

GALLINAS Coucou, Minorque, Houdan, Faverolles, Andaluza azul y negra, Brahama-Prat-gallega Prat-extra seleccionada, Nudicolis, Brahama-campine de gran talla, Guineas y otras.

Patos de Rouen

Ocas de Toulouse

CONEJOS gigantes de Flandes, ingleses y rusos.

PALOMAS mansas.—PERROS de guarda Gran Danés, en los colores gris hierro, tigrado ó perla.

Huevos para incubar, en sus épocas, de todas las razas expresadas; en Navidades y Carnavales capones, poullardes y pollos finos, cebados y preparados á la francesa.

Inútil pedir datos ó referencias sin acompañar el franqueo para la respuesta.

Consuelda forrajera gigante del Cáucaso

CULTIVO DE LAS ABEJAS

Antiguo Establecimiento de Apicultura movilista

FUNDADO EN 1886

JOSÉ SERRA

MILA Y FONTANALS, 1
BARCELONA

Premiado en varias Exposiciones

PEDIR CATÁLOGOS GRÁTIS así como también números de la

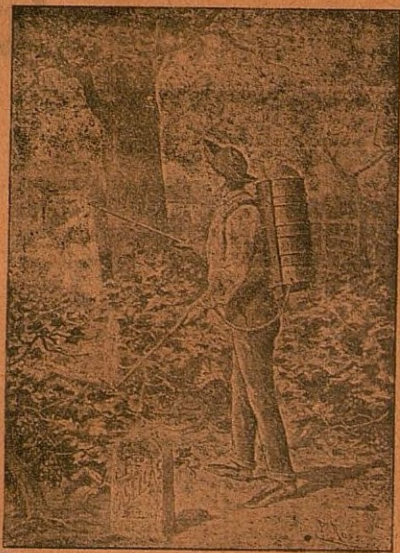
Gaceta Apícola de España

periódico mensual dedicado exclusivamente al cultivo de las abejas.

CURSO COMPLETO DE APICULTURA

por E. de Mercader Belloch é ilustrado con 235 grabados, 5 pesetas en rústica y 6 pesetas encuadernado en tela.

Enviando un sello de 25 céntimos se remite certificado.



PREMIADO CON 50 MEDALLAS DE ORO

CALDO BORDELÉS CASELLAS

EN POLVO DE DISOLUCIÓN INSTANTÁNEA EN EL AGUA
 PRODUCTO RECONOCIDO COMO EL MÁS EFICAZ Y MÁS ECONÓMICO CONTRA
 EL MILDEW Y BLACK ROTT DE LA VIÑA Y ENFERMEDADES
 DE LAS PATATAS, GARBANZOS, TOMATES, ETC.
 SEGURIDAD ABSOLUTA DE SALVAR LA COSECHA

CALDO BORDELÉS CASELLAS NÚM. 2

PARA AZUFRAR Y SULFATAR
 EN EL MISMO TRATAMIENTO

PULVERIZADOR MURATORI

A PRESIÓN DE AIRE COMPRIMIDO
 ÚNICO EN EL MUNDO
 NO SE HA DE BOMBAR PULVERIZANDO
 RECOMENDADO POR TODAS LAS EMINENCIAS VITÍCOLAS
 50 POR 100 DE ECONOMÍA DE TIEMPO Y DE LÍQUIDO
 MILLARES DE REFERENCIAS DE TODAS LAS COMARCAS

CATÁLOGO ILUSTRADO
 SE MANDA GRATIS, PIDIÉNDOLO A LOS

ESTABLECIMIENTOS VITÍCOLAS **Francisco Casellas**

APARTADO, 262. — BARCELONA

HORTICULTURA Y FLORICULTURA

Cantón Grande, 12.-Coruña

Semillas de legumbres, flores, forrajes, cereales de gran producción y de
 árboles maderables, directamente importados de la Casa

Vilmorin Andrieux, de Paris.

Plantas de salón y arbustos de jardín

CATÁLOGOS GRÁTIS

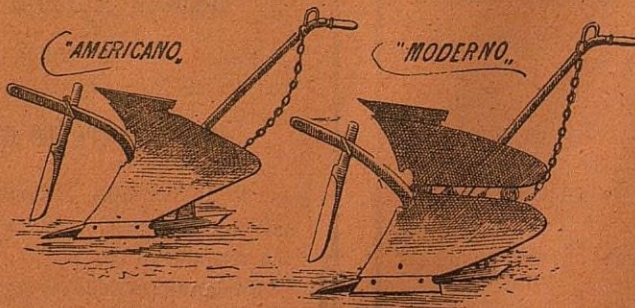


JUAN CALZADA

CONSTRUCTOR DE MAQUINARIA AGRICOLA LOPE DE VEGA, 11 Y 15

SANTANDER

Arados *Americano* y *Moderno*. Sistema muy recomendable por la doble ventaja de ser fuerte y ligero; las rejas y cuchillas son de fino acero. Las piezas de repuesto se facilitan á módicos precios. Una pareja de vacas ó de mulas regulares pueden trabajar con ellos todo el día sin cansan-



cio rindiendo un 50 por 100 más de trabajo que con los arados ordinarios. Recomendable el 1.º para tierras sueltas, areniscas y cascajosas y el 2.º para tierras fuertes y compactas.

Precio del 1.º 55 pesetas; idem del 2.º 50 pesetas. Distribuidoras de abonos y prensas para paja, hierba y forrajes.

Unica especialidad española en su clase

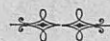
SUPERA Á LAS EXTRANJERAS

CADA PRUEBA UN ÉXITO



ALIMENTO COMPLETO
PARA DISPEPTICOS,
CONVALECIENTES Y NIÑOS

Establece la tolerancia de la leche en los estómagos más delicados ó rebeldes.



De venta en las farmacias de los señores de F. Casares; J. Villar; C. Cuñado; G. Pardo Reguera y Droguería Central.

En Santiago: D. Lorenzo López Rego.

En Ferrol: D. Juan Barreiro.

En Barcelona: D. Juan Buxeda, Ingeniero.



Al por mayor LA BARCALA Fábrica de harinas. Estación de El Burgo (Coruña), teléfono 410.

PRESTAMOS HIPOTECARIOS

en sumas de treinta mil pesetas á un millón, sobre propiedades situadas en Valencia y su provincia, por plazos de 1 á 40 años, con pequeñas amortizaciones á voluntad del deudor, y á interés muy módico.



Préstamos efectuados: cerca de diez millones de pesetas.

La Sociedad no cobra por el estudio de los asuntos ni por el examen preliminar de títulos. Prospectos é informes completos se remiten á vuelta de correo á quien lo solicite en postal ó carta. Tramitación rapidísima.

EL "HOGAR ESPAÑOL,, SOCIEDAD
COOPERATIVA DE CRÉDITO HIPOTECARIO

Peligros, 20, Madrid

PRÁCTICAS MODERNAS



INDUSTRIAS RURALES

Año VIII

DIRECTOR: D. JOSÉ GRADAILLE ABOGADO

La Coruña 15 de Abril de 1910

Núm. 174

La correspondencia al Director Apartado número 17 No se devuelven los originales.

POR LA GANADERÍA GALLEGA PLEITO ANTIGUO



Los tratantes en carnes, de Madrid, piden estos días que se facilite la entrada de las congeladas, procedentes de la Argentina, para proveer aquel mercado, llegando á amenazar con manifestaciones públicas y procurando torcer y arrastrar la opinión con frases de relumbrón y noticias inexactas ocultando el verdadero origen del mal que dicen querer remediar. El pleito no es nuevo: hace algunos años que, como hoy, se agitó la cuestión de las carnes argentinas, no sólo en España sino en Portugal, países á quienes por igual y *mútuamente* atecta el problema. Como en España, mejor y con más exactitud dicho, como en Madrid, se habla estos días del asunto en Lisboa, circunstancia que parece obedecer á un plan ó consigna, á una campaña preparada en ocasión que acaso se cree oportuna, dadas las corrientes de simpatía que con motivo del Centenario de la Independencia Argentina, se iniciaron entre las antiguas colonias y la Metrópoli.

Como en otra ocasión he dicho y con análogo motivo, Galicia no aspira á que España ni región ó pueblo alguno se sacrifiquen por ella al extremo de perjudicar notablemente sus intereses más sagrados; Galicia acepta las competencias que las leyes generales del comercio y las necesidades de la subsistencia impongan, pero si no reclama el sacrificio de nadie, tampoco quiere que se la sacrifique en aras de egoismos y ambiciones insanas y se la mida con distinto rasero que se mide á los demás.

No es esta ocasión oportuna y aun siéndolo no podría, acaso, disponer de espacio suficiente, para enumerar cuanto en pro de la nación hace Galicia y los sacrificios que se impone en beneficio de sus hermanas las demás regiones. Cuando, por otra parte, se tiende á limar asperezas y fundir en un solo pensamiento y aspiración, el engrandecimiento nacional, los pensamientos y aspiraciones de los diferentes pueblos unidos bajo la enseña roja y gualda, no deben mentarse agravios ni exponerse quejas. Nunca, empero, caduca el tiempo de reclamar derechos, igualdad en las con-

diciones de existencia, respecto á los tácitos pactos en que se basa y fundamenta una unión que impone obligaciones, si ha de rendir ventajas.

Se pretende que, porque la necesidad y conveniencia que afirman unos cuantos individuos, se rebajen los derechos arancelarios de la carne procedente del extranjero, medida altamente perjudicial para Galicia como para otras regiones ganaderas de España y esta petición se hace sin probar la afirmación de la necesidad y conveniencia generales, ante las que Galicia cedería, seguramente, como en su historia puede demostrarse cedió una y mil veces.

Que la carne se vende cara, muy cara en Madrid, es una verdad innegable, pero que de esa carestía tengan Galicia y demás países ganaderos la culpa, es falso. Nadie pudo probar, nadie probará, que no existe en España ganado en condiciones para abartermos á Madrid ó Barcelona y ni aún alegar se puede lo que en Portugal, para justificar la medida: el que en determinados países se sustituya el ganado bovino por el ovino cuando aquí acaso sucede lo contrario.

Si, pues, el mercado de Madrid ofrece al consumidor carne mala y cara, ¿no se justifica la reclamación de los tratantes? Nó, interín no se remuevan las causas de tal anomalía, mientras no se acaben las injusticias, enormidades, escándalos y *más aún*, que mil veces denunció la Prensa.

No he de hablar aquí de los intermediarios y de los mal llamados ganaderos, que monopolizan los mercados de Galicia; de su ideal puede juzgarse sabiendo que, conforme á patrones importados, sin duda, de los admirados y no siempre admirables EE. UU. del N. de América, no ha mucho trataron de constituirse en *trust*. De haber prevalecido, los mercados todos de Galicia y en ellos el labrador gallego, quedado hubieran á su merced, arruinándose el país con su ganadería.

No es un secreto para nadie, las infames condiciones en que las compañías de ferrocarriles llevan á cabo el transporte de animales; á merced de su capricho hállanse los exportadores, que acaso utilizando medios que la experiencia les sugiere, pero que afectan á su bolsillo, allanan dificultades. No hay mas que ver los vagones en que se hace el transporte y la forma en que van las reses, cuidadosamente engordadas por el labrador gallego, para comprender el perjuicio. A persona inteligentísima he oído hacer el cálculo de la pérdida en peso, que llega al 15 ó 16 por 100 y el estado general del ganado, que requeriría, para recobrar las excelentes condiciones que sacó del país de origen, algún tiempo.

¿Qué se ha hecho para corregir esto? Nada, absolutamente. Las empresas ferroviarias constituidas en gran parte por capitales extranjeros y por extranjeros

dirigidas, empleando siguen aquí procedimientos especiales... para España.

¡El matadero de Madrid! ¿Quién no oyó hablar del Matadero de Madrid?

Ya sé que muchas veces se ha calificado de fábula cuanto acerca de él se ha dicho. Ocupándome de un artículo publicado recientemente por el escritor portugués J. V. de Paula Nogueira é invitándole á estudiar si acaso las mismas causas producían, como es natural, en Lisboa el efecto que en Madrid, copiaba las siguientes palabras del Sr. Moret, sumamente expresivas y que llevan el peso de la autoridad de quién en información pública las pronunció no ha mucho. Léase:

«Pero aun las gentes no se han enterado de la fatal influencia que ejerce el Matadero de Madrid en el precio y calidad de la carne. Porque los ganaderos no pueden enviar á Madrid sus ganados y prefieren enviarlos á Zaragoza y Barcelona, á pesar de las muchas horas que pasan las reses en los vagones y de la consiguiente pérdida de peso; *por no sufrir los abusos y las estafas* que amenazan á los que no entran en las confabulaciones y connivencias que caracterizan el Matadero de Madrid. Así es que para el consumo de la corte, *sólo viene ganado de desecho, flaco y enfermo*». (1) Ni una palabra más quiero añadir, que aun sabiendo lo que allí pasa, no me hubiera atrevido á tanto. Tocaré para concluir solo un punto y es el de la supresión de los derechos, que se solicita por los caballeros á quienes sin duda aludía el señor Moret en su discurso, del que se copió el párrafo transcrito.

Paga, según parece, cada res que se introduce en España, 40 pesetas y he aquí lo que acertadamente escribe un periódico de la región *Solidaridad Gallega* en uno de sus últimos números.

«Aunque en vez de solo rebajar se suprimiesen los derechos arancelarios, que son 40 pesetas por cabeza, si tenemos en cuenta que cada res pesa, término medio, 400 kilos, la ventaja que se obtendría sería de 10 céntimos el kilo; esto es, repetimos, *suprimiendo los derechos*, en vez de rebajarlos.»

El escritor portugués antes mencionado, al pedir que se permitiese la introducción de carnes congeladas en el mercado de Lisboa, basábase en una supuesta crisis ganadera en el vecino reino y reconociendo el peligro que supondría el abuso, opinaba que la introducción *se limitase á un tiempo determinado, concediendo, durante él, la exclusiva para la venta, á la Cámara Municipal de Lisboa*, cuyas limitaciones y salvedades condenan el proyecto no acertándose á discurrir como puede ser medio para levantar el ganado de la crisis que asegura existe.

(1) Información pública sobre el problema de las subsistencias, abierta por la Cámara de Comercio de Madrid.—Madrid, tip. F. Rodríguez Ojeda—1906.

¿Qué papel corresponde á las Diputaciones y Ayuntamientos de Galicia ante la amenaza?

Por de pronto reclamar contra la injusticia que se pretende cometer y luego, y esto tiene más interés, no cejar hasta conseguir que el transporte de ganados se haga en buenas condiciones, rebajando, al efecto, las tarifas y mejorando el material móvil, y, en fin, procurar por todos los medios que no se extingan las buenas razas existentes en el país y se mejoren las malas ó medianas.

He ahí la labor á que con ahinco deben dedicarse los Sindicatos de labradores, siguiendo el ejemplo de algunos que lo han iniciado, prescindiendo de la acción oficial lenta, perezosa, inútil algunas veces y no pocas perjudicial en nuestro país, que vive ó mejor dicho, muere por y para la política rastrera.

A. Montenegro Saavedra.

Vigo, Marzo, 1910.

AGRICULTURA

PRÁCTICAS AGRÍCOLAS

I



ERA una de esas tardes estivales, calurosas de puro estío asturiano. El trigo en las eras calcinado por el calor se desgranaba á los primeros golpes del mayo. La cosecha había sido buena. Debido al empleo de los abonos minerales, habíamos logrado duplicarla. Estos abonos, para el trigo, para la patata, como para los prados naturales y artificiales, nos han dado siempre resultados superiores al estiércol solo. En cambio para el cultivo del nabo y del maíz, nos ha dado siempre mejor resultado este último abono.

Aquella tarde habían acudido á nuestra era varios labradores, para ayudarnos á trillar el trigo, precioso tesoro del labrador. Todos estaban impresionados de la abundante cosecha que mediante el empleo de los abonos químicos se había logrado.

Mostraban grandes deseos de adquirir abonos minerales, pero tenían que resolver un gran problema, según ellos; este árduo problema era la falta de capital.

Nosotros, decían unos, si supiéramos las ventajas que nos podría reportar, seríamos capaces de buscar el dinero á réditos, para poderlos aplicar; y decían otros, pues nosotros tenemos algún amigo que nos había de prestar el dinero si supiéramos aproximadamente, si había alguna utilidad.

A esto, añadió un servidor de ustedes: pues el problema, si no me equivoco, está resuelto; ahora os voy á despejar la incógnita, para que en lo sucesivo esos apáticos pesimismos no os vuelvan á dominar:

—¿Cuánto cosecháis vosotros por el sistema antiguo en este cultivo; es decir, que tanto por *cien* recolectáis?

—Eso no lo sabemos, añadieron, lo que si sabemos es que empleando estiércol, recolectamos como todos los labradores de la localidad; por cada *medida* que sembramos recolectamos *seis*.

—¡Hombre, pues ahora es fácil deducir el tanto por *cien* que recolectáis! ¿Cuántas medidas de trigo ó fanegas sembráis cada uno en total?

—Todos labramos una hectárea, en cuya hectárea empleamos *veinte* medidas de trigo ó sean *dos* fanegas y media para sembrar, y recolectamos ciento veinte medidas por hectárea, ó sean quince fanegas de trigo por hectárea.

—Pues ahora van á saber ustedes el tanto por cien que recolectan cada uno en particular.

Recolectan ustedes medidas $120 \times 100 = 12.000:20 = 600$

El 600 por 100, quiero decir que por cada 100 medidas que siembre recolectan 600, según los datos que ustedes me dan.

—No comprendemos que sea un tanto por *cien* tan elevado, toda vez que no nos llega el agua á la sal, pero una vez que usted lo dice...

—No les quepa la menor duda, lo que hay que este tanto por cien es tan solo para hacer ver á ustedes las ventajas del sistema moderno comparadas con el antiguo.

Ahora bien, que á pesar de que producen ese tanto por cien que á ustedes les parece algo elevado, no duden, que no les queda libre ni el uno por cien, pues yo les aseguro que si hacemos la contabilidad han de tener bastante pérdida como les demostraré más adelante.

También les voy á manifestar lo que cosecho yo con mi sistema de cultivar, empleando abonos químicos.

Para la siembra, empleo por hectárea la misma cantidad de trigo que ustedes, y sin embargo recolecto la mitad más. Con las *veinte medidas* que empleo en la siembra recolecto *doscientas cuarenta*.

Resultando por consiguiente con un doble tanto por *cien* como les voy á comprobar.

Medidas recolectadas $240 \times 100 = 24.000:20 = 1.200$.

El 1.200 por 100, la mitad más que ustedes y aun pienso en años sucesivos elevarla aún más.

—Está bien, pero es necesario—añadieron—que nos diga lo que nos cuestan esos abonos, por hectárea, porque oímos decir que son muy caros y entonces quizás no tengamos ninguna ventaja.

—Todo es ventaja; lo que cosecho más que ustedes tengo motivos más que suficientes para considerarlo como ventaja, y sino vamos á demostrarlo.

Empleo por hectárea 500 kilogramos de Superfosfato 18-20 y 100 kilogramos de Sulfato de amoníaco; *prescindiendo de la potasa* porque en mis tierras como en la mayoría de las de la localidad, excesivamente arcillosas, la práctica me ha demostrado que en ellas no es muy necesaria.

Así que, 500 kilogramos de Superfosfato 18-20 á nueve pesetas los *cient* kilogramos, son 45 pesetas, más 35 ídem de los *cient* kilogramos de Sulfato de amoníaco, son en total *80 pesetas por hectárea*.

Estoy seguro que os cuesta más dinero á vosotros el abonar una hectárea con estiércol.

—No lo creemos. Además, tiene usted los gastos de transporte y de aplicarlos al suelo que también cuestan un pico.

—Es verdad, ya no recordaba; también tendremos en cuenta estos gastos para el estiércol.

Pues bien, los *cient* kilogramos de abono mineral puesto sobre muelle de X me cuestan una peseta. Así que son *seiscientos* kilogramos y suman seis pesetas, más cinco ídem por transportarlos desde el muelle á casa, 11 íd.; luego entre mezclarlos y aplicarlos al suelo necesitan dos personas para la operación un día, que, á *dos* pesetas cada una son *cuatro* ídem, en total 15 pesetas, que uniéndolas á las 80 que empleo por hectárea son en su totalidad 95 pesetas.

Ahora vamos á ver lo que les cuesta á ustedes el abonar una hectárea con estiércol.

—Empleamos 20 carros por hectárea, añadieron todos, y el precio de cada carro en esta localidad es de seis pesetas.

—De modo que $6 \times 20 = 120$ pesetas; 30 más que empleando abonos químicos. Ahora díganme los gastos que les ocasiona el transportarlos y esparcirlos en el terreno.

—Eso no nos cuesta nada porque como tenemos bueyes y carro lo transportamos nosotros en dos días para todas las tierras.

—No importa, la contabilidad agrícola hay que saber hacerla, pues ustedes desconocen lo que son gastos y lo que son ingresos; todo servicio ó trabajo, aunque no se pague, por hacerlo el mismo labrador, son gastos. Por lo mismo ese servicio que han hecho ustedes en sus fincas aunque no han tenido que pagarlo, es un gasto preciso porque si en lugar de acarrear el estiércol para ustedes estuvieran á jornal cobrarían cierta cantidad.

—¿Cuánto les parece á ustedes que merece un hombre de jornal con una yunta de bueyes por acarrear estiércol un día?

—Se pagan *5 pesetas* diarias, de manera que en dos días son *10 pesetas*, más una mujer que empleó otros dos días para esparcirlo en el terreno, á dos pesetas por día, son cuatro pesetas, total 14 ídem.

—Pues ahí ven ustedes, 14 pesetas; más 120, son 134 ídem, empleando estiércol; que viene á costar 39 pesetas más que aplicando abonos químicos, y han recolectado la mitad menos trigo que yo.

—Estamos convencidos, añadieron todos, nos ha hecho usted un favor que nunca olvidaremos.

—¡¡Cuánto es el no disponer de recursos, replicaron de

nuevo, estar plenamente convencidos de las ventajas que reportan para este cultivo los abonos químicos y quizás por falta de recursos no poder ponerlos en práctica!!

—¿No ponerlos en práctica por falta de recursos? ¡Están ustedes apañados! ¿No me han dicho que los pedirían prestados?

—¡Pero quien se atreve... á pedir prestado.

—Hace varios años me encontraba yo un poco atrasado debido á la construcción de esta casa que ustedes ven y otras gabelas no menos importantes. Era el caso, señores, que yo no tenía un real, y la época de sembrar el trigo se estaba aproximando. Yo había sido uno de los primeros labradores de esta localidad en aplicar abonos químicos completos, y por lo tanto aunque no había hecho más que dos pequeños pedidos, había tomado por cartas una pequeña relación con la casa expendedora. Conocía los buenos efectos de estos abonos y aunque no tenía dinero, quería aplicarlos al suelo para el citado cultivo. Entonces me acordaba yo de la beneficiosa labor de los Sindicatos agrícolas. Estos en la localidad no existían, y era preciso adoptar algún procedimiento. Y, al efecto, preferí escribir á la casa, manifestándole los buenos efectos de los abonos pero que por no poder disponer de recursos, no los podría adquirir para el cultivo del trigo, á no ser que se dignasen concederme un determinado plazo para efectuar el pago.

La contestación fué la siguiente: «Puede usted pedir los abonos que crea convenientes á esta su casa, y por el plazo que crea más oportuno, para verificar el pago».

Así fué en efecto, pedí los abonos, y por mis buenos comportamientos con la casa y mis progresos favorables, tengo la casa á mí disposición para pedir los abonos por plazos pagaderos cuando yo estimo más conveniente.

—Si, pero ¿quién se atreve á escribir á una casa por primera vez con estas pretensiones y además sin saber redactar ortográficamente una carta?— replicaron mis colegas.

—Pues ahí tienen ustedes. ¿Cuántas veces no me han dicho que á sus hijos no los mandaban á la escuela porque para ser agricultor nada se precisaba saber más que trabajar?

—Efectivamente, tiene usted razón—añadieron—el saber no ocupa lugar, así que, excepto en el mayor apuro de nuestras faenas agrícolas, nuestros hijos irán á la escuela.

—Bien, puesto que ustedes no se atreven á pedir por primera vez abonos á una casa expendedora por un determinado plazo que ustedes me dirán, y toda vez que la casa expendedora me concede á mí los plazos que yo creo más convenientes, voy á solicitar para ustedes un favor que yo garantizo les ha de reportar grandes beneficios.

Daré orden á la casa para que les sean remitidos abonos para abonar una hectárea de trigo y también para que puedan abonar los prados, que produzcan copiosa cantidad de forraje, para que alimenten intensivamente el ganado, única manera de poder los labradores caminar por la senda del verdadero progreso que tanto hemos de menester.

—¿Cuánto se lo agradecemos!... pero... malditos peros, nos tememos vernos descubiertos con V. ó con la casa, al terminar el plazo que se ha de solicitar.

—No teman ustedes; les voy á demostrar que han de

recuperar con creces el capital empleado en abonos minerales. Conste á ustedes que hablo por experiencia propia.

Los plazos que yo acostumbro á solicitar, y que la casa concede de mejor acuerdo y conformidad, son anuales, es decir, que los abonos que tenemos que pedir en Noviembre para el cultivo del trigo, no se pagarán hasta el mismo mes del siguiente año, y así sucesivamente.

—Lo agradecemos infinito, pero mucho tememos no poder cumplir.

—Pero por Dios señores, no sean ustedes tan desconfiados. ¿No están conformes en que para el cultivo del trigo se recolectan dobles cosechas?

—Para este cultivo sí.

—¿No recuerdan también cuanto importaba el abonar una hectárea con abono químico?

—Si mal no recordamos 95 pesetas.

—Y ustedes ¿no me han dicho que por el sistema antiguo de cultivar recolectaban 120 medidas ó sean 15 fanegas?

—Es cierto.

—¿No recuerdan asimismo que con mi sistema de cultivar con abonos químicos, recolectaba dobles cosechas que ustedes?

—Efectivamente.

—De manera que yo recojo 120 medidas de trigo más que ustedes por hectárea. ¿En cuanto les parece que se puede calcular el precio de la medida, unos años con otros, en proporción?

—El precio mínimo, siempre fué el de *dos pesetas* por medida.

—De manera que 120 medidas á dos pesetas, son 240 pesetas, y como el coste de los abonos son 95, queda un saldo á favor de ustedes, sobrante de pagar los abonos, con el aumento de cosecha de 145 pesetas, y además el estiércol en el establo que tan necesario les ha de ser para otros cultivos en que el abono químico no es tan eficaz.

—Estamos conformes; en este cultivo es cierto que no hay engaño.

Ahora le agradeceríamos en el alma nos diera una explicación tan detallada acerca de los que hemos de aplicar en el prado, pues en caso de no retribuir el coste que no pudiéramos corresponder, más queremos no aplicarlos.

—¿Qué desconfiados son ustedes, cielo santo; pues también se le voy á demostrar.

Ya les he dicho que siempre hablo por experiencia propia y por lo tanto necesito me digan de cuanta extensión de *prado* disponen cada uno de ustedes, para la alimentación de los animales domésticos.

—Unos con otros tendremos cada uno 40 áreas, manteniendo con la hierba que recolectamos en ellas, dos bueyes y una vaca con su cría correspondiente.

—¿Qué clase y cantidad de abonos emplean ustedes por el sistema ordinario?

—En el invierno empleamos 16 carros de estiércol en las 40 áreas que tenemos y después de recolectar el primer corte de hierba empleamos en la misma extensión ocho sacos de 50 kilogramos, que nosotros conocemos con el nombre de guano, pero que en un letrado que tiene el saco se lee «Superfosfato 10-12 por 100 ácido fosfórico.»

—Pues bien, aunque este sistema de cultivar y abonar los prados ya viene á ser un tanto progresivo, puesto que se recolecta abundante cantidad de forraje, no les recomiendo lo sigan aplicando. El estiércol que ustedes emplean en los prados siguiendo mis indicaciones, lo tienen que sustituir aplicándolo á las tierras de labor, pues estoy seguro que están faltosas de él. Además el estiércol en los prados no es necesario. Así lo aconsejan los técnicos é idénticamente la práctica á mí me lo ha confirmado. Los prados con los abonos fosfatados (Superfosfato ó Escorias Thomas) y abonos potásicos (Kainita, Cloruro, Sulfato ó Polisal potásica) producen cantidades de forraje sorprendentes.

Así que ustedes aplicarán en lo sucesivo para las 40 áreas de prado: 300 kilogramos de Escorias Thomas y 100 idem de *Sulfato de potasa*, siempre que los abonen en otoño; y 200 kilogramos de Superfosfato 18-20, con la misma cantidad de potasa, siempre que los abonen en primavera.

Con este sistema de abonar los prados puedo mantener yo una vaca más que con el antiguo y supongo que ustedes ya sabrán la ganancia de una vaca de leche en la economía rural.

Pero no quiero demostrarles con esto las ventajas del cultivo moderno, puesto que ustedes lo pueden considerar algo así como aventurero.

Quiero demostrarles que mi sistema de abonar resulta más económico que el que hasta la fecha usaron ustedes.

Y sino díganme, ¿cuánto quieren que importe cada carro de estiércol que aplican en el prado?

—Ya creemos haber dicho á V. que el precio en la localidad es de *seis pesetas*.

—De manera que seis pesetas multiplicadas por 16 carros de estiércol son 96 pesetas.

—¿Cuánto les cuesta á ustedes cada saco de 50 kilogramos de Superfosfato 10-12 comprados al revendedor en la localidad?

—Cada saco nos cuesta cinco pesetas; que por los ocho, son 40 idem.

—De manera que con el sistema de ustedes, entre el estiércol y el Superfosfato, les cuesta el abonar 40 áreas de prado 136 pesetas.

Ahora vean lo que me cuesta á mí abonar 40 áreas de prado aplicando abono mineral: 300 kilogramos de Escorias Thomas á ocho pesetas los 100 kilogramos son 24 idem; más 100 kilogramos de Sulfato de potasa á 29 pesetas son en su totalidad 53 idem. Quedando un saldo de economía abonando con fertilizantes químicos de 83 pesetas.

—Usted nos dispense, pero nos parece una exageración que con tan poco coste empleado en abonos químicos se pueda recoger igual cantidad de forraje. Pero advierta usted que aunque estamos conformes con lo que nos dice, el abonar con estiércol no nos cuesta dinero.

—Eso es un gran error de ustedes. ¿Producen acaso estiércol suficiente para abonar todas las tierras?

—¿Quién, ni con mucho!

—Pues entonces son ustedes unos ignorantes. Ya les he dicho que hay que saber hacer la contabilidad agrícola,

bien para saber hacer lo que son gastos y lo que son ingresos, porque de lo contrario se incurre en gravísimos errores como el que acaban de manifestar.

—¡Cuánto le agradeceríamos que V. nos enseñara la manera de hacer la contabilidad para poder en años sucesivos hacer balance en nuestra hacienda, de los gastos é ingresos y también que nos dijera lo que al principio nos manifestó, diciéndonos como á pesar de que nosotros nos parecía una exageración el tanto por ciento de producto en el cultivo del trigo que era el 66 por 100, no nos quedaba libre ni el uno por cien!

—Con mucho gusto y hasta celebro saber que ustedes vayan entrando en las vías del progreso agrario moderno.

Pero ya fué algo larga esta *práctica* y por lo tanto lo dejaremos para otro día, pero tengan en cuenta que lo que ahora nos falta es lo más interesante y por consiguiente no dejen de acudir á la primera reunión.

Por hoy lo que deseo saber tan solo es si os habéis con-

vencido de las ventajas de cultivar por el sistema moderno para en este caso pedir los abonos como os prometí por el término de un año, porque en este largo plazo las mismas ventajas de los productos, etc., vendidos, os compensarán con creces el importe de ellos.

—¡¡¡No hemos de estar conformes? Usted está siendo un padre para nosotros, haciéndonos este favor al que corresponderemos en la forma que mejor podamos; porque habiendo esas ventajas y esas facilidades, con tal que no haya malos temporales que malogren nuestras cosechas hasta nos podríamos hacer ricos.

—¡Ah!... Yo no digo tanto. Ustedes son arrendatarios en su totalidad y si los *propietarios* de ustedes no son verdaderos cristianos (que en los tiempos actuales hay muy pocos, aunque todos se precia de ello) estas ventajas pasarán á manos de ellos, poco á poco con los aumentos de renta que os sabrán imponer...

El labrador práctico asturiano.

& :: :: GANADERÍA :: :: &

LA TRASHUMANCIA Y LA CIENCIA VETERINARIA OFICIAL



ICE el Sr. Sanz de Egaña hablando de los servicios de los veterinarios españoles y de la trashumancia, que aquéllos «con gran abnegación y sobra de entusiasmo combaten las enfermedades contagiosas con los medios modernos más científicos que hoy existen»: como la vacunación antivariolosa, anticarbuncosa, contra el mal rojo, etc. (1) Es un hecho que no hemos puesto jamás en duda; mas creemos que dentro de algunos años, si el progreso continúa, la mayor parte de estas operaciones las harán los mismos ganaderos, como está pasando ya en el extranjero. Lo que sí no hemos visto por ninguna parte es al gran profesor veterinario, los que pretenden representar el sumum científico de la clase, explicar como se efectúan en España las grandes plagas de la ganadería y la parte que toca á la trashumancia en la propagación de estas terribles enfermedades. Es sin duda meritorio que el modesto pero útil veterinario X ó Z, emplee toda su solicitud en vacunar los animales de su aldea; pero hubiera sido todavía más elemental que el *gran profesor A ó B de Madrid* no premiara en los concursos los rebaños que recorren las dos terceras partes de España cargados de toda clase de dolencias y convierten los caminos, abrevaderos, etc., en verdaderos focos de todas las enfermedades contagiosas. O si no conviniera á los intereses de esos grandes profesores publicar estos trabajos, en este caso, Sr. Sanz, tomar el toro por los cuernos y demostrar que los ganados de los grandes duques que recorren constantemente España, siendo una terrible plaga de la agricultura, *no son susceptibles de ser atacados por enfermedad alguna y por lo tanto no pueden ser causa de contagio.*

(1) Revista de Policía é Higiene Pecuarias. Septiembre 1909.

«La trashumancia, conste, que no la defiende ni la ataca, hoy por hoy;—dice el Sr. Sanz—desde el momento que es una práctica en la explotación de los animales, debe concurrir á los Concursos como la estabulación». Si la nación sostiene las Escuelas Veterinarias, si el contribuyente paga de su bolsillo el sueldo de los veterinarios, es justo, es elemental que éstos velen por el estado sanitario de la ganadería nacional, y es muy feo, por no emplear otra palabra, que un veterinario diga que no defiende ni ataca la trashumancia, pues parece ignorar lo que es y lo que ha sido en la decadencia de nuestra riqueza agropecuaria; ó que en los libros de texto de la Escuelas Veterinarias no exista precepto alguno que ordene como deber profesional señalar y atacar las causas de los grandes focos pestíferos que azotan á nuestros ganados, *aun cuando al obrar así se perjudiquen los intereses privados de unos caballeros tan ricos como poco dignos de consideración social.*

«Desde el momento que es una práctica (la trashumancia) en la explotación de los animales, debe concurrir á los Concursos *como* la estabulación». Sería curioso que el Sr. Sanz nos explicara en que se parece la práctica de la explotación de los animales estabulados, á la trashumancia, para justificar ese *como*, ó las razones que en los Concursos hacen iguales los animales estantes á los trashumantes.

La *práctica* de la trashumancia en España es una *mala práctica*, viciosa, ruinosa, infame, y no hay más razones para defenderla que para defender la *práctica* de la caza (nacida y desarrollada con nuestra trashumancia) que consistía en correr un corzo con numerosos ginetes y perros sobre los sembrados y las cosechas del labrador de la Edad Media. Es tan odiosa y tan infame esa *práctica* de la trashumancia española á los ojos de la zootecnia moderna y de los intereses de la economía rural española

como lo sería la *práctica* de la Inquisición en la instrucción y la vista de un proceso criminal moderno.

¿Es que verdaderamente existe en Madrid una zootecnia (que Dios nos perdone el profanar la palabra en este caso) oficial que se aplica á los carneros sarnosos, que son la plaga de la riqueza pecuaria y de la agricultura?

Los veterinarios protectores del ganado de los grandes duques, que nos han servido tantas teorías que para nada sirven, ni tienen aplicación en ningún caso, harían mejor en darnos la teoría de la mejora del ganado trashumante con todas sus reglas y definiciones; explicarnos la selección en armonía con los centenares de kilómetros á recorrer, la precocidad en su relación con las cañadas y la falta de alimentos, y sobre todo el servicio higiénico práctico con sus lazaretos en cada cruce de caminos, en cada pueblo, en todos los descansos y en todos los riachuelos y fuentes que frecuentan los rebaños trashumanes. Sería curioso ver como la veterinaria oficial protectora de estos nefastos rebaños, nos explicaría la función económica de los mismos en sus relaciones con los intereses públicos y demostraría los beneficios que retira la industria, el comercio, la agricultura en general, del carnero que recorre España de Norte á Sur, plagado de aftas, y vuelve á recorrerla de Sur á Norte con la piel cubierta de sarna y el hígado repleto de dístomos. El Sr. Sanz nos cita con admiración el hecho de los veterinarios españoles combatiendo con las vacunas las enfermedades contagiosas, que á nuestro juicio es simplemente cumplir con su deber, y no nos dice una palabra de aquellos que han visto y ven constantemente desfilar por el Centro de España los rebaños de lanares, vacunos y hasta cerdos plagados de todas las enfermedades conocidas y sin que se les ocurra la menor observación, como ha pasado en estos últimos años con la fiebre aftosa, etc. Si los principios de la ciencia veterinaria oficial tienen dos interpretaciones distintas según que se trate de la res del pobre diablo ó del enorme rebaño del gran duque, es una *ciencia* bien extraordinaria que no se parece á la del resto del mundo.

Dice el Sr. Sanz que no hay más razón para rechazar de un Concurso el ganado trashumante, que para que un «Jurado de carreras de caballos *pur sang*, que eliminara á uno porque era tordo y los demás castaños». La comparación nos viene muy á pelo, pues no se trata de una particularidad del pelaje; se trata de rebaños cuyo género de explotación es un abuso social, que perjudican considerablemente la agricultura, que son un notable obstáculo al repoblado de los montes públicos, que no son fuente de riqueza social, por resultar más perjudiciales que útiles, que se oponen al progreso de la ganadería agrícola y son causa de pérdidas colosales en la riqueza pecuaria nacional, transmitiendo constantemente las enfermedades que causan más pérdida en los rebaños. Por último, porque llevan trazas de convertir la *Ciencia Veterinaria de Madrid* en una gran caricatura de la verdadera sabiduría.

«¿Por qué se le va á negar concurrir á los Concursos en demanda de premios ó censuras según lo merezcan?—dice el Sr. Sanz—. Ya se ve la contestación: porque la trashumancia es causa de difusión de enfermedades; esto no es una contestación, es un ardid para no responder á la

pregunta y es confundir los asuntos.» En primer lugar, porque los Concursos no han sido creados para ganados trashumantes, sino para animales que tienen una función agrícola y un fin social completamente opuesto á aquéllos, y desconocer esto es desconocer la primer palabra del espíritu de los Concursos de ganados. Comprendemos que los caballeros que han convertido en industria el martirio de animales domésticos y el embrutecimiento humano, organizaran Concursos exclusivamente de ganados bravos y trashumantes, pero no puede admitirse que se mezclen unos con los otros. El ganado trashumante en un Concurso de ganado agrícola, hace el efecto de *los bupilos de un presidio concurriendo á los premios, en un Concurso de hombres virtuosos*.

Hay todavía otras razones que aconsejan rechazar con verdadero asco los rebaños trashumantes de los Concursos de ganados, como son el resultar verdaderamente escandaloso que sea con los recursos de las clases agrícolas que se otorguen premios á los rebaños que son precisamente una plaga y una ruína para la agricultura; y que en un Concurso dotado con el dinero del contribuyente español se excluya de él todo el ganado de la mediana y la pequeña propiedad agrícola (el 90 por 100 por lo menos) para admitir y premiar en su lugar los rebaños sarnosos, plaga y vergüenza de la nación, propiedad de los amigos de atrasados veterinarios.

Sí; esta es todavía una explicación que reclamamos de los señores que forman el *Consejo técnico de la Sociedad de ganaderos de rebaños de lidia y trashumantes*; es á saber cuales son las razones zootécnicas, agrícolas, etc., que aconsejan rechazar de un Concurso que se pretende nacional, lo mejor y la casi totalidad del ganado del país, para no admitir más que los animales de los organizadores y sus amigos, que crían los cerdos por centenares y las vacas por rebaños de miles. En la *Ciencia zootécnica oficial* al servicio de la Sociedad de la Mesta, debe existir alguna razón que explique estas y otras cosas inexplicables; como aquella notable determinación de fomentar el volumen del ganado vacuno, cuando los zootécnicos y ganaderos más competentes del extranjero piensan lo contrario, determinación que suponemos ha sido inspirada ó soplada al oído por el *Consejo técnico* á los ganaderos de coleta, pues éstos quitándoles del terreno de las vías pecuarias, el largo de las picas y las becerradas, son incapaces de decir una palabra de ganadería. El hombre de ciencia, el hombre ilustrado, el técnico, que tenga título de académico ó no (y en el extranjero hay miles en este último caso), se conoce precisamente en que no pone los intereses de la ciencia por debajo de los intereses privados de nadie. Entre los técnicos que han contribuido á la transformación de la ganadería inglesa y que son una gloria de aquella nación y lo mismo los de hoy que de hace un siglo, los veterinarios competentes de cualquier país del mundo, los ganaderos ilustrados de cualquier parte, no se encontrará seguramente un solo ejemplo dando el espectáculo que nos están dando ciertos veterinarios españoles al servicio de una Sociedad de grandes duques á la rusa que son una verdadera calamidad de la agricultura y de la cultura nacional.

B. C.

& :: VITICULTURA :: &

EL SULFATADO DE LOS TUTORES



En una excursión reciente hemos visto colocar los tutores á unos pies de viña injertada sin adoptar para ello precaución alguna. La plantación de las viñas nuevas, obligada desde la invasión filoxérica, exige el empleo de tales tutores. Es pues un aumento de gastos que es preciso reducir en lo posible, procurando dar á dichos tutores la más larga duración. Para conseguir esto se preparan mediante el empleo de una solución conservadora, haciendo inertes las materias solubles contenidas en la madera y á las cuales es debida la alteración.

Un medio excelente es por de pronto el que se emplea casi exclusivamente hoy, que consiste en la impregnación de la madera por medio del sulfato de cobre, el vitriolo azul, que es la base de casi todos los caldos anticriptogámicos.

Sumergidas en una solución de sulfato de cobre, las maderas duran mucho más que las que no hayan sufrido esta operación. Se ha visto también que una madera blanda, sulfatada, ha durado más que la mejor encina no sometida al tratamiento.

Es pues tan fácil el remedio, que no vale la pena de mirar al gasto de sulfatar los tutores, ante las ventajas que con ello se obtienen.

El coste está determinado al fijarse en que solo se precisan 5 kilos de sulfato de cobre por cada 100 litros de agua.

He aquí como se procede:

Cortados los tutores á la altura conveniente, se disponen, perpendicularmente, en recipientes de cemento ó de madera, sirviendo para el caso los que resultan de dividir

por la mitad un tonel viejo. En el recipiente se vierte también la disolución cúprica.

Debe operarse, como es natural, al abrigo de la lluvia, á fin de no debilitar la preparación y de no comprometer el buen resultado.

Quando los tutores están suficientemente impregnados, se retiran del recipiente y se hacen secar, quitando la corteza á los que se han embebido verdes. Si se quiere tratar más tutores, se agrega la cantidad necesaria de líquido. Así sulfatados, los tutores quedan defendidos contra insectos, resisten mejor la humedad y no se pudren fácilmente.

Si se quiere preparar tutores con madera cortada en cualquier momento, la experiencia ha demostrado que es mejor practicarlos de Agosto á Octubre, con trozos de ramas provistos de hojas.

En efecto, en este caso, la penetración ascensional se verifica muy rápidamente, gracias á la vitalidad de las hojas, y todas las fibras de la madera se impregnan en pocos días, seis ó siete á lo sumo. Es preciso dejarla algún tiempo más si la madera es limpia, precisándose que esta madera sea cortada y aserrada cuidadosamente con objeto de que los poros estén abiertos y la absorción se haga de un modo eficaz.

Es por esto por lo que hay que recomendar que se cuide de que el baño no se enturbie demasiado; en este caso convendrá decantar la disolución, porque se forma en el fondo del recipiente un depósito que impedirá la penetración del líquido en la madera y hará fallar la operación.

Claude Brun.

(Le Reveil Agricole.)

& :: AVICULTURA :: &

LA CONSERVACIÓN DE LOS HUEVOS



Mayo y Junio son los dos meses de mayor producción de huevos, sobre todo el primero, pues con frecuencia en el mes de Junio algunas gallinas comienzan á disminuir la postura. En esta época los huevos se venden mal no solo porque el consumo, que comienza á bajar, no puede absorber la producción, sino además porque durante los calores del verano los huevos se conservan muy mal y un poco de descuido puede ocasionar enormes pérdidas cuando se poseen grandes cantidades. Los avicultores ó los agricultores que explotan un número considerable de gallinas, tienen interés en poseer un local

apropiado en donde conservar los huevos durante los meses calurosos del verano. Una cámara frigorífica es indudablemente lo mejor que puede pedirse para este caso, pero estas instalaciones, que tienen su razón de ser y resultan económicas cuando se trata de un Sindicato ó de un comerciante de huevos en grande escala, no son prácticas para el simple particular. Este lo que debe procurarse es una buena bodega muy enterrada, en un lugar fresco y no húmedo, que se vea influida lo menos posible por la temperatura exterior durante el verano; en los días de fuertes heladas del invierno, por el contrario, se debe abrir lo más posible y dejar entrar todo el aire atmosférico que se pueda.

En estas bodegas se puede conservar los huevos en un

estado de frescura muy apreciable durante varias semanas en los días más calurosos del verano, y mejorar considerablemente el precio de venta. Para esto deben escogerse los huevos mejores, grandes, regulares, de cáscara lisa y fuerte y nunca manchados de sangre, excrementos, etcétera. Deben colocarse en cajas en número de 200 á 500 según convenga, estibados con paja, serrín, virutas, ceniza, heno, musgo, ó algas secas, papel ú otras materias análogas; sea cual fuera la materia que se emplee, es necesario que no posea olor alguno y que no se pegue á los huevos, pues los depreciaría. Como la yema tiene tendencia á abandonar el centro del huevo y reposar en la parte inferior al cabo de algún tiempo, se aconseja dar vuelta á las cajas de arriba abajo, de cuando en cuando; es inútil decir que para esto es preciso que el embalaje haya sido hecho con mucho cuidado y las cajas estén cerradas. En una bodega cuya temperatura sea inferior á 10 grados, se pueden conservar en bastante buen estado los huevos durante un par de meses y mejorar así el resultado de la venta lo menos en un 20 por 100.

En los lugares en donde puede recogerse mucho hielo durante el invierno, el procedimiento puede perfeccionarse considerablemente amontonando en la bodega la cantidad necesaria de esta materia para conservarla durante todo el verano á una temperatura próxima á 0°, con lo cual se pueden guardar los huevos en muy buenas condiciones desde Junio ó Julio hasta Noviembre y Diciembre, que es cuando conviene venderlos. Si la cantidad de hielo que se recoge no fuera la suficiente para mantener baja la temperatura general de la bodega, se ponen las cajas de huevos en un gran recipiente de zinc, cemento armado etc., el cual se rodea de una espesa capa de hielo y éste se cubre con un buen aislador formado de paja, serrín, etc., de esta manera se pueden conservar los huevos á una baja temperatura durante cuatro ó seis meses, es decir, lo necesario para poder vender en invierno una parte del exceso de producción de los meses de Junio, Julio, etc. Si se emplea este procedimiento es preciso enfriar los huevos lo más posible antes de colocarlos en los cajones frigoríficos, es decir, hacerles adquirir la temperatura de la bodega. Si se colocaran en los recipientes frigoríficos, á la temperatura de 25 grados y más, como salen de los gallineros á los almacenes, el hielo que rodea los cajones se fundiría muy pronto y los huevos correrían peligro de perderse al cabo de tres ó cuatro meses.

Por este procedimiento los huevos se conservan mucho mejor que por los sistemas clásicos del agua de cal, ceniza, vidrio líquido, barníz y otros que aíslan más ó menos el contenido del huevo del aire exterior, pero que no impiden los fenómenos de transformación interior que se operan á expensas de las diversas materias que contiene el huevo y su cámara de aire. Es de advertir, sin embargo, que sea cualquiera el procedimiento que se emplee, incluso la conservación en las mejores cámaras frigoríficas, el huevo de cuatro ó seis meses no será nunca un huevo fresco, la yema habrá dejado su posición natural, todas las membranas y todos los tejidos se habrán ablandado poco ó mucho; y así al romper en un mismo plato un huevo de cuatro ó seis meses y otro de pocos días, se ve entre ellos una diferencia enorme en el aspecto, pues mientras el primero se conserva elevado, duro, elástico, el segundo se aplasta, la yema se rompe y extiende con facilidad y el blanco toma un aspecto y una consistencia acuosa. Además, un paladar un poco delicado aprecia enseguida la enorme diferencia de gusto que existe entre un huevo del día y otro conservado.

Por esto desde el punto de vista de la alimentación, sobre todo cuando se trata de los niños y de los enfermos, lo mejor sería no tomar más que huevos frescos durante el invierno, y dejar los conservados para las mil aplicaciones que tienen en la fabricación de pasteles, pastas, en la industria de tejidos, cueros, etc., de esta manera se mejoraría la alimentación humana y á la vez se favorecería la industria agrícola.

El público está generalmente mal educado en lo que se refiere al valor de ciertos productos agrícolas tales como la leche y los huevos y se resiste á pagar precios que no tienen nada de exagerados. Hay individuo que pagará fácilmente 10 pesetas por una botella de excelente vino y encontrará exagerado pagar una peseta por una botella de leche, aún cuando ésta sea excepcional por sus cualidades nutritivas y los sacrificios que ha requerido obtener leche de tal calidad; muchos hay que no reparan en dar dos pesetas por un cigarro y que se resisten á pagar 20 céntimos por un buen huevo del día en el mes de Diciembre, como si el valor alimenticio del huevo no fuera de tanta consideración como el placer que produce el cigarro, como si no fuera costoso y difícil obtener buenos huevos en la época que las gallinas suspenden la postura.

G. B.



LA AGRICULTURA EN EL MES SIGUIENTE

Siembra del maíz.—En estas regiones el maíz sucede en la alternativa de cosechas á diferentes cultivos. En el Sur y Oeste de Galicia, suele ir después de la cosecha de hierba de Vigo, que se compone de ray-grass del país ó sea *xoyo (lolium multiflorum)*, holco lanudo y avena silvestre ó de alguna de esas tres especies con preferencia. En el Norte gallego y zonas del Cantábrico se echa el maíz después de trigo, ó de alcacer ú otros forrajes de semilla cereal como avenas ó centeno en terrenos que han llevado trigo el año anterior ó patatas. También muchas veces en todo el litoral Oeste y Norte sucede á otra cosecha de maíz si bien en medio de ambas suele intercalarse trébol encarnado y en algunos casos serradela. Y no solo estas leguminosas sino además habichuelas se siembran entre los plantíos de maíz.

Para ese cultivo intensísimo claro es que hace falta muchísimo abono y por consiguiente el principal problema en la siembra del maíz es el de que el terreno esté bien abonado para el maíz mismo y las otras plantas que dentro del sembrado han de vivir con él, como las habichuelas, ó que han de quedar ya sembradas y nacidas al recoger el maíz, como la serradela, la hierba de Vigo y el trébol encarnado que como es sabido se siembran por entre las plantas del maíz después que ya está bastante crecido.

Este problema de abonar bien los terrenos que han de llevar maíz se resuelve de dos maneras como en todos los casos aquí, á saber, con el mucho y buen estiércol y con el abono mineral fosfórico como ayuda y suplemento del estiércol de que cada labrador disponga para sus cultivos.

En las comarcas de hierba de Vigo ó donde de maíz á maíz se intercala serradela ó trébol encarnado, ó donde está la tierra en campo no hay más remedio que emplear las escorias ó los superfosfatos para aumentar las cosechas de maíz, de habichuelas y del forraje que haya de quedar en la finca.

Y esos abonos se han de poner cuanto más antes, es decir, al arar el terreno para prepararlo para la siembra esparciendo el mineral por la superficie á fin de que resulte bien enterrado. Parecen mejor las escorias donde ha de quedar la hierba de Vigo porque se trata de terrenos de regadío. Y en cambio es mejor el superfosfato donde ha de seguir serradela ó trébol por ser los terrenos de secano, especialmente para el trébol. Pero en esto la experiencia de cada caso dirá lo mejor.

La cuestión es que se enriquezcan las tierras de ácido fosfórico por medio de cualquiera de esos abonos minerales. Las cantidades varían según la riqueza ó graduación de ellos: en escorias de poca graduación harán falta unos seis ó siete kilos por área y en superfosfato cinco ó seis. Y no excluyen echar á la siembra estiércol también, si lo hay.

En aquellas comarcas en que el maíz sucede al centeno inmediatamente, claro está que esos abonos minerales fosfóricos conviene echarlos al centeno.

Donde el maíz sucede á un alcacer (cebada sola, centeno solo ó ambos mezclados) ó va después de forraje de

avenas no suele llevar estiércol porque se cuenta con el que se echó en la agostera y del cual queda en el suelo la mayor parte; por consiguiente allí bastará con el abono mineral que hemos dicho.

Y hablemos del estiércol ó abono de establo. Es natural que en los terrenos bien estercolados de la cosecha anterior ó donde se ponga en buena cantidad al sembrar el maíz, este será mejor aunque se haya emplado también el abono mineral.

Pero ¿cómo se dispone del estiércol que se necesita para tener nuestras tierras bien fertilizadas? Ya lo hemos dicho muchas veces, sembrando prados artificiales de tréboles, y en algunos casos aumentando el cultivo de patatas.

Es de todo preciso restar alguna tierra al maíz y demás cereales para dedicarla á otros cultivos más útiles. Y no se crea que con eso en las casas pobres y medianas disminuirían la cosecha de maíz ú otro cereal en cada año, no. Al contrario como la tierra que se dedicase á granos llevaría mejor trabajo y más abono la cosecha total de maíz ó trigo ó centeno aumentaría, más bien.

Y aquellos labradores acomodados que cultivan maíz para vender, que no lo hagan, por Dios, porque los empeña. En la parte de terreno que les sobra después de sembrar lo que han de consumir en casa de maíz, que echen prado artificial para tener en el verano abundante comida del ganado.

Después del abono lo más importante aquí es la semilla. Ya, gracias á Dios, hemos perdido la moda de los maíces americanos. En el país hay variedades muy buenas, unas de las antiguas y otras que resultaron de cruzamientos complicadísimos y enrevesados de esas con las forasteras. Cualquiera que sea la que guste más es preciso seleccionarla. Eso es lo indispensable, lo práctico, lo útil, y no los maíces extraños al país y á nuestro clima, que jamás se darán bien.

Ahora, ya que no hay para esta siembra otro modo, el que no tenga semilla ya escogida y seleccionada del año anterior puede aún escoger buenas mazorcas para la siembra. Esta selección será más útil cuanto más general, porque el maíz se hibrida mucho, es decir, se mezclan las variedades diversas unas con otras en los sembrados y de unos á otros cuando la brisa lleva el polén ó polvillo fecundante de unas plantas para las que están más cerca.

En el trigo y otros cereales no sucede eso y no hay inconveniente en sembrar un trigo entre otros varios de distinta clase. Pero en el maíz no hay modo de evitar que plantas de diversas variedades si están cerca y florecen á un tiempo, no se mezclen. Y por eso salen granos blancos ó rojos en mazorcas que debían ser todas amarillas, por ejemplo.

Por consiguiente, lo que convendría hacer era que los labradores de cada lugar se pusiesen de acuerdo para desechar en las siembras toda la semilla de las clases débiles y poco productivas que allí se den y quedarse solo con las clases buenas cuando hay varias en el país. De ese modo no se dañarían los unos á los otros sin querer.

Y poco importa que haya en un punto ó zona determinado maíz de varias clases como amarillo, encarnado, blanco, jaspeado, etc., si todos ellos son buenos y si no son tardíos y florecen al mismo tiempo, siempre que sean productivos. Lo que importa es que no anden entre ellos maíces débiles, degenerados, de poca producción, procedentes de clases extranjeras que no han podido adaptarse al país y que van á menos hasta que desaparecen.

Y esto se evita escogiendo ahora las mazorcas ó espigas más grandes, más rectas, mejor granadas y más maduras, es decir, las de plantas que han vivido mejor, que han sido más robustas y dieron el fruto más temprano. Y á esas espigas se las quita sin compasión la tercera parte del grano por la punta y por el pie dejando solo la otra tercera parte del centro.

Coruña, Abril, 1910.

☉ :: TAREAS AJENAS :: ☉

Avicultura

La alimentación.—Lo que ya no es un secreto.—Los huesos.—Aplicación de este alimento.—Para obtener buen resultado de un gallinero, no debe ser en manera alguna indiferente al avicultor, la alimentación de sus aves, ni en cantidad, ni mucho menos en calidad.

Se sabe que por efecto de la poca higiene y de la mala calidad de alimento, enferma la gallina, y de aquí esas epidemias que dejan en cuadro á repleto gallinero, y de la alimentación deficiente, el menor producto.

Por estas razones, nos permitiremos dar algunos consejos, en la completa seguridad que han de quedar contentos cuantos avicultores los acepten poniéndolos en práctica.

Hace tiempo que los avicultores en grande, emplean una sustancia que hasta la fecha fué un secreto, y que aún hoy los franceses venden en España como un específico, para evitar males á las gallinas. Este producto si bien es verdad tiene una acción específica sobre la economía de todo animal, deja desde hoy de ser un secreto, porque todo avicultor puede por sí y ante sí prepararlo y darlo no solamente á sus aves de corral, sino también á todo animal doméstico que desee engordar, pues es la base de alimentación para el engorde intensísimo de las aves y de los demás animales.

No puede ser el producto ni más conocido de todos, ni más abundante en nuestras casas, y si antes de hoy fué despreciado, de hoy en más será estimado en cuanto vale, por los grandes servicios que está llamado á prestar domésticamente hablando. Saben nuestros avicultores que en la crianza de las aves, deben abundar las piedrecitas calcáreas, para que las gallinas tomen con ellas cal en abundancia para facilitar la formación del casco del huevo y para el estímulo de la postura.

Otros recomiendan poner hierro (sulfato de hierro) en los bebederos (de vez en cuando) para que las gallinas tomen agua ferruginosa. Autor hay, que pide perdón á sus discípulos y lectores, porque no les dice el secreto de la alimentación de sus aves, tanto de las que tiene sometidas al engorde fuerte y rápido para la venta al consumo inmediato.

Y nosotros que no hemos perdido de vista asunto tan importante, tenemos la satisfacción de poner en conocimiento de nuestros amables lectores el fruto de nuestras investigaciones y estudios, para que, á la vez que nosotros, obtengan hermosos ejemplares avícolas, y grandes productos del gallinero.

Está reconocido el carbón como desinfectante y decolorante y todo médico prescribe el carbón ya de Belliot, ya otros carbones, para los enfermos del estómago y de los intestinos, pues ayuda la digestión.

La ciencia aconseja el fosfato como tónico, excitante del sistema nervioso y estimulante general; por esto le prescribe, ya en forma de fosfato ó de glicerofosfato para los órganos débiles ó anémicos.

El carbonato de cal es hoy, y fué siempre, como empleado astrigente y antiácido, por lo que neutraliza los efectos purgantes de los fosfatos.

Pues bien, todos efectos y todas estas indicaciones las podemos llenar con un solo producto, que sin costarnos nada, en casa nos los proporcionamos, y con él utilizamos y aprovechamos lo que antes despreciábamos ó arrojábamos á la esportilla de la basura.

¿Qué cuál es este producto tan recomendado y recomendable?

Son los huesos, que quemados en el hornillo de la cocina, nos proporcionan, primero calorías, que podemos utilizar, y después carbón-fósforo y cal en forma de carbonatos y fosfato de calcio, que pulverizados podemos suministrar con los amasijos á nuestros animales y con especialidad á nuestras productivas aves.

De la alimentación deficiente solo gasto se puede esperar. De la alimentación reparadora y en alto grado digestiva y nutritiva, grandes productos. Demos, pues, á nuestras aves, porque avícola es este escrito, de dos á tres gramos diarios, de los huesos quemados y bien pulverizados, en la principal comida, y sin que por esto dejemos de darles el alimento en grano, animalizado de verduras, para la producción y para obtener hermosos ejemplares así como para el pronto desarrollo de los polluelos, ventaja de grande consideración, ya por darles pronto á la venta en condiciones de obtener buen precio, ya para las hembras que dejemos para reponer, porque se adelantarán uno y hasta dos meses en dar producto. Para el cebamiento intensivo deben de repetirse las dosis progresivas y crecientes, observando siempre la gallinaza de estas aves, que es la que nos dirá el estado del individuo y grado de asimilación de este excelente y por todos conceptos utilizable producto que no es otra cosa que carbonatos y fosfatos de cal con carbón, tan admirablemente compensados, como de general utilidad y por lo que hay que admirar en ellos como en todo, á la divina Providencia por ser su factora.—AURELIANO DEL VALLE Y MARCOS.

(Boletín de la Cámara Agrícola del Ampurdán.)

La explotación rural por Asociaciones de obreros agrícolas en Italia * * * * *

La necesidad de contrarrestar la influencia de la especulación en unos casos, y en otros el exceso de brazos ventajosamente sustituidos por maquinarias perfeccionadas, ha dado origen en diversos puntos de Italia al ensayo de interesantes Asociaciones, de vida próspera y fácil, y que tienden, por la simplicidad de su constitución y funcionamiento, á realizarse, especialmente en las regiones del Mediodía donde la acción del especulador ha sido más sensible.

Se trata de Asociaciones de obreros agrícolas, unidas para poder tomar en arrendamiento dominios más ó menos extensos, según la importancia de la Asociación, con objeto de implantar una explotación agrícola donde tenga un empleo determinado cada uno de los miembros asociados.

Se las ha llamado con el término general de Asociaciones de arrendamiento colectivo, pero en la práctica de su funcionamiento han marcado dos tipos bien caracterizados.

M. Joseph Hiter, profesor de Economía en la Facultad de Derecho en París, reseña estas instituciones, y de acuerdo con los que se han referido á las mismas las denomina: *Asociaciones de arrendamiento á explotación unida* y *Asociaciones de arrendamiento á explotación dividida*.

Si una vez arrendado el terreno, es la Asociación, como entidad, la que determina los cultivos que han de verificarse en la explotación, operando por cuenta de todos en las transacciones se llama de *explotación unida*; y si una vez conseguido el suelo, se divide este en lotes entre los asociados para constituir una serie de explotaciones autónomas, se la llama de *explotación dividida*.

En el primer caso, un Consejo administrativo, formado por asociados, determina la marcha de la empresa. El negocio corre por cuenta de toda la Asociación, estableciéndose á fin de año la parte de ganancia ó de pérdida que á cada uno le corresponda.

Generalmente se emplean los servicios de un director técnico encargado de dirigir los cultivos y organizar los trabajos, el cual entra á constituir también parte de la sociedad, reduciendo el Consejo su misión, en estos casos, á la vigilancia de cumplimiento de las disposiciones que hayan sido estatuidas, especialmente en lo referente á la organización del trabajo,

Como en la mayoría de los casos el número de asociados es superior al número de operarios que es necesario ocupar continuamente en la explotación, no es posible siempre dar empleo á todos y entonces se reparten por turno las tareas, buscando momentáneamente trabajo en las

explotaciones vecinas, á los que no tienen por turno ocupación.

En una palabra, los asociados vienen á ser empleados á salario de la Asociación, consistiendo las ventajas:

1.^a En que todos tienen siempre trabajo asegurado.

2.^a No persiguiendo la Asociación un fin especulativo, son distribuidos entre todos los beneficios realizados, á fin de año.

En el sistema de arrendamiento á explotación dividida, se procede en forma diversa. Se divide el suelo arrendado en una serie de lotes que se distribuyen entre los asociados, existiendo, por parte de éstos, tan solo el compromiso de abonar en plata ó en productos, una contribución que constituya entre todos, la suma á que ascienda el arrendamiento de la tierra, más los gastos generales de la sociedad.

Cada uno, con su familia, cultiva su lote, viniendo á ser un sub-arrendatario de la misma sociedad de que forma parte. Estriba principalmente la ventaja, en que ésta en especula sobre sus sub-locatarios.

Además, como la Asociación debe responder por el arrendamiento ante el propietario del suelo, necesita garantizar en lo posible el buen éxito de la explotación, y á este efecto los estatutos establecen la intervención de un Consejo, encargado de la vigilancia y de iniciar al personal en los métodos de explotación más nuevos y remuneradores.

Por otra parte, se reducen las erogaciones en animales, maquinarias é instalaciones, que son proporcionados por la Asociación, á los que de estos elementos carecen, por turno ó alternativamente, de acuerdo con las necesidades.

No obstante las dificultades con que ha debido luchar en su iniciación por la modicidad de los recursos con que han comenzado, existen actualmente en Italia, en pleno funcionamiento, más de cien Cooperativas de este género, datando las primeras de muy pocos años á esta parte.

Algunas de ellas cuentan con 1.500 y aún 2.000 asociados, operando sobre terrenos de 2 á 3.000 hectáreas, con arrendamientos anuales que ascienden á 100.000 liras.

La mayoría saldan sus cuentas con un beneficio reducido; pero es preciso tener presente que ellas han sido creadas con el objeto primordial de proporcionar trabajo á sus asociados, teniendo desde luego, sobre otras explotaciones, un exceso de mano de obra que representa su mayor erogación. Se excluye en lo posible la máquina para utilizar el brazo.

El éxito que están teniendo lo explica el hecho de haberse creado veinte nuevas Cooperativas de este género en el transcurso del año 1906.

(La Agricultura Práctica.)



© :: NOTAS SUELTAS :: ©

La protección á los pájaros útiles

Los nidos artificiales son de construcción sumamente sencilla. Consisten en un cilindro de madera con un agujero de 40 ó 50 milímetros de diámetro, cerrado completamente en su parte inferior, y en la parte alta cubierto de una tabla con bisagras, para facilitar la limpieza, que debe hacerse escrupulosamente todos los años. El cilindro citado, se clava en un trozo de tabla, para facilitar la sujeción á los árboles á diferentes alturas, pues se ha comprobado que las diversas especies de aves tienen distintas predilecciones, respecto á la altura, para la colocación de los nidos.

Hace ya mucho tiempo que se ha reconocido la necesidad de proteger enérgicamente á los pájaros, como medio eficaz de combatir algunas de las plagas del campo que mayores destrozos causan en los cultivos.

Aprovechando el gran consumo que para su alimentación necesitan las aves insectívoras, facilitar que se propaguen, es un recurso sumamente barato, y el más práctico de todos los propuestos para destruir la infinidad de insectos que, viviendo á expensas de las plantas, destruyen algunos de sus órganos, con perjuicio evidente de las cosechas.

Las leyes protectoras, la enseñanza en las escuelas, la propaganda en todo sentido hecha para popularizar las ventajas que las aves reportan, han parecido poco, y empezaron á construirse nidos artificiales, ensayándolos en pequeña escala, con carácter experimental, hace algunos años.

Tan satisfactorios han sido los resultados obtenidos, que hoy los nidos artificiales han empezado á generalizarse, no solo ya en los jardines y parques públicos, sino también en los bosques, siendo Bélgica y Alemania las naciones que con más interés están implantando esos servicios.

En el bosque de Soignes, se han colocado 683 nidos para pájaros, habiéndose utilizado 412, y de 377 para aves mayores, también han utilizado 152.

En los bosques de Hertogenwald, el año anterior se colocaron 355 nidos artificiales, utilizándose 235.

Por último, en el bosque de Bolonia, la mayor parte de los 80 nidos distribuidos han sido ocupados inmediatamente.

Piedra artificial Incombustible y ligera

Este material, al que se le ha puesto por nombre *Sagax*, es, según leemos, un 12 por 100 más ligero que el barro cocido y puede reemplazar muy principalmente á los ornamentos llamados de terra-cota y á la madera para la confección de *parquets* y recuadros de las puertas y ventanas. Este nuevo producto, fabricado por la *Sagax Wood C.*, de Baltimore, contiene 60 por 100 de paja mo-

lida aglomerada por un cemento magnésico. Es elástico como la madera y se puede trabajar, pintar y clavar lo mismo que ésta; no pierde apenas su resistencia cuando es llevado á una alta temperatura sobre una de sus caras. Por razón de su mala conductibilidad, un suelo hecho de bloques huecos de *sagax* resiste muy bien al fuego.

Utilidad de los ratones blancos en las minas

El ratón blanco es tan sensible á la acción del óxido de carbono, que llega rápidamente á la saturación de la sangre. La existencia de 0'4 por 100 de óxido de carbono en el aire, produce en el ratón blanco síntomas de envenenamiento en medio minuto y pierde el conocimiento á los tres minutos.

En las mismas circunstancias, un hombre no sentiría molestia hasta la media hora. Se comprende, pues, que si en las galerías de las minas hubiese jaulas con ratones blancos, éstos darían á conocer á los obreros la existencia del óxido de carbono en el aire con la anticipación necesaria para poderse poner en salvo.

Invencciones hechas por mujeres

Aunque parezca un tanto extraño, las mujeres aportan respetable contingente de invenciones al campo industrial. En 1906 fueron unas 600 las patentes solicitadas por mujeres en Inglaterra; sobre 500 fueron concedidas por la misma oficina á inventoras del sexo bello en 1907 y más aún son las concedidas en 1908.

Las invenciones de las mujeres abarcan casi todos los campos de la industria, desde pequeños mecanismos aplicables á los telares de algodón y sedas, máquinas de coser, juguetes, cronómetros, etc., hasta máquinas motoras, telegrafía sin hilos, fotografía, etc. Varias patentes femeninas se relacionan con los ferrocarriles, la ingeniería y cosas análogas, citando particularmente los coches *Pulman*, tan generalizados actualmente.

Concurso para hacer incombustibles las telas y las

maderas * * * * *

El Comité ejecutivo de la Exposición internacional de Industrias y del Trabajo en Turín, que se verificará en el año 1911, teniendo en cuenta los grandes perjuicios causados por los incendios en algunas Exposiciones precedentes, abre un concurso entre las personas que puedan proporcionar los medios más eficaces para hacer incombustibles, ó al menos no inflamables, las telas y las maderas.

Los premios son: dos medallas de oro, del Ministerio de Agricultura, Industria y Comercio; dos de plata, de la «Sociedad Protectora de la Industria Nacional», y 4.000 francos á distribuir entre los vencedores del Concurso y los concurrentes reconocidos más dignos de recompensa.



INFORMACIÓN

REVISTA COMERCIAL TRIGOS

Los 100 kil. — PESETAS	Los 100 kil. — FRANCOS
Arévalo..... 29'47	París..... 24
Barcelona..... 32'50	Amberes..... 22'50
Burgos..... 28'40	Liverpool..... 22'35
Córdoba..... 30	Chicago..... 20'95
Madrid..... 35'24	
Valladolid..... 29'23	
Palencia..... 29	

MAÍZ

Barcelona..... 19'50	Marsella..... 20
Santander..... 20	Hamburgo..... 19'50
Madrid..... 23'50	Dinamarca..... 17
Valencia..... 21	
Córdoba..... 21'50	

GANADO VACUNO

MADRID.—Cebones: de 1'60 á 1'66 pesetas kilo canal; ganado mediano 1'50 á 1'62.

Terneras: De 0'80 á 1'20 pesetas el kilo. Cotizándose las de Castilla de 25 á 28 pesetas arroba (peso especial) y las gallegas de 17'50 á 19 pesetas arroba.

En carnicería: Vaca 1'90 á 2'10 pesetas kilo; ternera 2'60 á 3.

BARCELONA.—Gallego, bueyes ó vacas, de 1'60 á 1'68 kilo canal.

Terneras: 1'80 á 1'90.

GANADO DE CERDA

BARCELONA: 1'50 kilo canal.

MADRID: 1'66

ABONOS QUIMICOS

Superfosfato	10/12 0/0	los 100 kilos	6'95
Idem	14/16 0/0	» » »	7'75
Idem	18/20 0/0	» » »	9'20
Escorias Thomas	15 0/0	» » »	7'85
Idem	19 0/0	» » »	9'10
Sulfato de potasa	90 0/0	» » »	29
Cloruro de idem	80/85 0/0	» » »	26
Nitrato de sosa	15 16 0/0	» » »	30
Kainita		» » »	7'50

Nuevo Campo de demostración

Ha sido aprobado el presupuesto de gastos de sostenimiento, para el corriente año, del Campo de demostración Agrícola aplicable á la ganadería en Ortigueira.

Abonarse su subscripción por 1910

- 114 D. J. E. Lugo.
- 282 D. E. F. A., Padrón.
- 467 D. A. G. M., Cambre.
- 574 D. J. S., Urdilde, Padrón.
- 787 D. L. R. L., Sarria, Lugo.

- 826 D. P. G. A., San Sebastián.
- 901 D. J. F. Ll., Sahagún, León.
- 1.334 D. N. N., Redes, Mugardos.
- 1.380 D. J. D. A., Lourizán, Pontevedra.
- 1.384 D. F. E. M., Sevilla.

MANUAL DE TERAPÉUTICA DE ENFERMEDADES DE LOS OJOS POR ADAM-GRADAILLE

Es este un libro dedicado especialmente á los Médicos prácticos, que forma un tratado de las enfermedades más corrientes de los ojos, explicándolas, distinguiéndolas é indicando el modo de atenderlas desde el primer momento.

Se halla á la venta, al precio de 4 pesetas ejemplar, en la Papelería de Lombardero, Real 6, y en todas las principales librerías.

Cartilla Vinícola

PRIMER VOLUMEN DE NUESTRA BIBLIOTECA

Este primer volumen es una *Cartilla Vinícola*, de carácter práctico; obra de nuestro distinguido amigo y colaborador D. M. Soto Trelles, quien condensando en ella el fruto de sus estudios y experiencia como viti-vinicultor y habiéndola presentado en el Certamen Científico literario celebrado recientemente en Vigo, obtuvo el premio de S. M. el Rey.

Cuanto es indispensable conocer para la buena elaboración de los vinos, está contenido en esta *Cartilla Vinícola*, y está expuesto en forma que todos pueden entenderlo.

La obra aparece ilustrada con muchos grabados, como auxiliar del texto.

El precio del ejemplar se ha fijado en 1'50 pesetas.

Para nuestros suscriptores costará solo 1'25 pesetas, *recogiéndola en nuestra Administración*. Enviándonos 1'50 pesetas la recibirán por correo, certificada.

Organización del cultivo y la ganadería

EN LAS REGIONES DE LA PEQUEÑA PROPIEDAD DEL NOROESTE Y NORTE

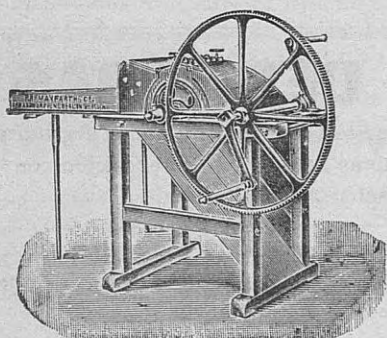
Este interesantísimo folleto de que es autor nuestro habitual colaborador D. Valeriano Villanueva, hállase de venta en nuestra Administración y en las principales librerías, al precio de 0,75 pesetas ejemplar.

Nuestros Regalos--Concursos

La combinación de los procedimientos que hasta aquí habíamos ideado, para corresponder al buen cumplimiento del suscriptor que se preocupa de tener al corriente el pago de su suscripción, y para estimular la colaboración de los lectores y su relación directa con la Revista, nos ha dictado una nueva forma para la organización de nuestros REGALOS-CONCURSOS.

Evitando explicaciones que creemos inútiles, tanto para manifestar nuestro deseo de complacer á todos los que nos ayudan en nuestra labor, como para encarecer la importancia del sacrificio que hacemos y las ventajas para los favorecidos, he aquí como hemos organizado el

REGALO-CONCURSO PARA 1910 10 PREMIOS

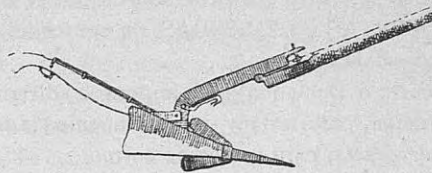


PRIMERO: Una moderna *Trilladora á brazo*, de acreditada marca; precio de coste 300 pesetas



SEGUNDO: Una práctica *Esparcedora de abonos minerales*; marca Calzada; precio en fábrica 65 pesetas.

TERCERO: Un arado de vertedera, marca *Palacín*, tipo 2. L.; precio en fábrica 40 pesetas.



Arado Palacín

CUARTO, QUINTO, SEXTO, SÉPTIMO, OCTAVO, NOVENO y DÉCIMO: obras de interés para el suscriptor, elegidas entre las que figuran en la correspondiente sección del presente número.

CONDICIONES

1.^a A cada suscriptor, al hacer el pago correspondiente al año actual, se le entregará un *talón regalo*, que llevará 10 números correlativos.

2.^a Por cada trabajo que nos envíe un suscriptor, para publicar en la Revista, y que contenga alguna noticia útil para los lectores de la misma, enviaremos al autor un *talón regalo* con 10 números correlativos.

3.^a A todo corresponsal ó suscriptor que nos procure una suscripción nueva, por el corriente año, enviaremos igualmente un *talón regalo* con 10 números correlativos.

4.^a *El segundo sorteo de Diciembre* de la Lotería Nacional, del año corriente (llamado de Navidad) decidirá quienes son los suscriptores favorecidos con los premios; pues éstos se concederán, por el orden ya expresado, á los que tengan números iguales á los de los 10 primeros premios de dicho sorteo.

5.^a Los objetos en que consisten los premios, serán entregados en la Coruña, á la presentación de los *talones regalo* que contengan dichos números.

Desde ahora procedemos á enviar á los suscriptores que han verificado pagos corrientes, los *talones regalo* que les corresponden, así como á los suscriptores colaboradores que tienen trabajos publicados dentro del Concurso anunciado.

Los que no los reciban oportunamente se servirán avisarnos.



OFERTAS Y DEMANDAS

SECCIÓN GRATUITA PARA LOS SUBSCRIPTORES

En esta Sección se insertarán gratuitamente las noticias de los subscriptores, *que no tengan carácter comercial*, y que se reduzcan á ofrecer algo que á cualquier lector pueda convenir ó á indicar el deseo de adquirir un objeto que se precisa y que otro suscriptor podrá tener.

Estas OFERTAS y DEMANDAS, no contendrán más de veinticinco palabras.

Toda Oferta ó Demanda que imponga «dirigirse á la Administración, para tratar» vendrá acompañada de 50 céntimos de peseta, para gastos de correo.

OFERTAS

58 Se liquidan á cualquier precio, por exceso de parjas, PALOMAS de las variedades: buchonas, con velo, mensajeras, calzadas, capuchinas, mallorquinas, urracas y del país; todas muy criadoras. D. Antonio Parga, Riego de Agua, 26, bajo y 3.º, La Coruña.

83 Por sobrantes, se venden varios lotes de aves y conejos, de las mejores razas; precios moderados. Parque de Avicultura de A. Quiñones Armesto-Veiga, Puebla del Brollón.

85 MAQUINARIA AGRÍCOLA: En la Administración de esta Revista se facilitan toda clase de informes en cuanto á esta clase de maquinaria. También se encarga la Administración de pedir catálogos á las casas constructoras.

86 Cambio pato mudo por hembra joven de igual raza, ó dos patos mudos por pareja Rouen. Diríjanse: Orense, Alba, 5, D. A. Rodríguez, Notaría.

87 VIVAC AVÍCOLA, Paseo del Grao, 58, Valencia.—Gran premio con medalla de oro en la Exposición hispano-francesa de Zaragoza. Aves y Conejos de razas altamente industriales, Cerdos ingleses, Perros de lujo Cabras Bolf. Último sistema de incubadoras modelo *Moxo*. Consúltese enviando sello.

90 *Sementales*.—Se venden dos terneros de seis y nueve meses, de pura raza Schwyz, hijos de vacas premiadas en Suiza. Granja *El Cercado*, Meira (Lugo).

92 Se vende encuadernado y nuevo, el Tratado completo de Agricultura y Zootecnia de que es autor el ingeniero Sr. Ribera. En esta Administración informarán.

93 Se venden cachorros de 6 meses de edad, de razas *Setter Gocdón*, *Pointer inglés* y *Perdigueros navarros*; garantizando la pureza de raza. Dirigirse al señor administrador de la Granja «Villa Diana». Estación de Villodrigo, provincia de Palencia.

94 Se vende en 800 pesetas yegua losina pura sangre seis años 1,52 metros, pelo castaño, completamente sana y bien educada á silla.—José María Moliner.—Burgos.

95 Se vende una incubadora sistema Robin de 120 huevos, para hacer dos incubaciones independientes de 60 huevos, con el mismo gasto, y una hidromadre para la misma, todo nuevo y últimos modelos. Razón, A. Duran, Camino Nuevo, 88.—La Coruña.

96 Aventadora, se vende, seminueva movida á brazo ó malacate, con una producción de 10 fuerzas por hora, precio económico, dirigirse á H. Bujarrabal, Nabalcaballo, Soria.

97 EGIPTO-NUVIA.—Inmejorables lecheras. Se vende ó cambia por cosa que convenga, un cabrito de tres meses ó un año. Pureza garantizada. E. F. A., Padrón, Rois.

98 Por sobrantes, se vende una pareja de piedras de molino del país, de 1,10 metros de diámetro. Darán razón en el molino de la Moura, Santa María de Oza, Coruña.

DEMANDAS

79 Conejos Gigantes de Flandes. Se desea un macho y dos hembras de esta raza. Proposición con precio á la Administración de esta Revista.

82 *Perro de caza, lebrél ó galgo*, acreditado, de uno á dos años, *que caze con la vista y mate la caza*; se compra Precios á esta Administración.

83 Se desea saber en que tierra existe el gusano productor de seda, que se alimente de la hoja del roble, y si donde existe venden semilla.

Colecciones de nuestra Revista

El aumento de subscriptores á PRACTICAS MODERNAS durante estos últimos años, dió origen á múltiples pedidos de colecciones completas, desde su fundación en 1.º de Enero de 1903, mas como se habían agotado algunos de los números y su contenido tenía interés grandísimo, para poder complacer á los nuevos abonados hubo necesidad de hacer nuevas tiradas que representan un verdadero sacrificio; no obstante y en justa correspondencia al favor siempre creciente del público, las ofrecemos á todos los que las deseen y que se suscriban por el corriente año, al precio ínfimo de 20 pesetas, la colección completa de 1903 á 1908, y colección suelta de uno de los años á 4 pesetas.

Obras de interés

PARA LOS SUBSCRIPTORES DE PRACTICAS MODERNAS, que pueden adquirirlas por mediación de la Administración de esta Revista, con solo envío del importe al hacernos el pedido.

TRATADO INJERDELTO Y PODA.—Un tomo con 117 grabados, encuadernado, 4'50 pesetas.

GUÍA DEL JARDINERO MODERNO.—Un tomo en tela, con 140 grabados, 3'50 pesetas.

CRÍA DE LAS PALOMAS.—Un tomo con 13 grabados, 3 pesetas.

FABRICACIÓN DE QUESOS Y MANTECAS.—Obram oderna con 104 grabados, precio 8 pesetas en rústica y 9'50 encuadernado.

FOMENTO DE LA GANADERÍA, por B. Calderón. Un tomo 6 pesetas.

TESORO DEL HOGAR.—1.500 secretos de agricultura industria y economía. Un tomo, 3'50 pesetas.

MODO DE CRIAR EL GANADO, vacuno, lanar y de cerda. Un tomo encuadernado, con 38 grabados, 2'50 pesetas.

PISCICULTURA DE AGUA DULCE.—Un tomo con 20 grabados, encuadernado, 4'50 pesetas.

CRÍA LUCRATIVA DEL CERDO.—Un tomo con 43 grabados 6'50 pesetas en rústica y 7'50 encuadernado.

EL AGRIMENSOR PRÁCTICO, o sea guía de Agrimensores, peritos agrónomos y labradores. Un tomo encuadernado con 102 grabados, precio 6'50 pesetas.

ARBORICULTURA. CULTIVO DE ÁRBOLES Y ARBUSTOS.—Un tomo elegantemente impreso y encuadernado en tela, ilustrado con 224 grabados, precio 11 pesetas.

CRÍA LUCRATIVA DE LAS GALLINAS Y DEMÁS AVES DE CORRAL.—Un tomo con 175 grabados y 8 fotograbados, precio 7 pesetas.

CULTIVO DE LA HUERTA.—Instrucciones para la instalación, abono, riego, etc., de la huerta, y para el cultivo natural y forzado de las hortalizas; ilustrado con 162 grabados. Precio en rústica, 7 pesetas y encuadernado á 8'50.

De otras obras, nacionales ó extranjeras, pídanse precios á la Administración de PRACTICAS MODERNAS.

Sres. Corresponsales

de PRACTICAS MODERNAS É INDUSTRIAS RURALES hasta la fecha:

FRANCIA.—*Paris*: Librairie Vic et Amat, 11, rue Cassete

PERÚ.—*Lima*: D. M. García Calderón.

España.—ALICANTE (Villena), D. Francisco Ferriz Amorós, Perito Agrícola.

BARCELONA.—Sres. Roldós y Compañía, Agencia Universal de anuncios, Rambla del Centro.

San Feliú de Llobregat.—D. José Teixidó, Agricultor.

BURGOS.—D. José M. Moliner.

CORUÑA.—Arzúa, D. Claudio López Rúa, Abogado.

Betanzos.—D. Andrés J. Brage, del Comercio.

Cambre.—D. Antonio Gómez Mallo, Perito Agrimensor.

Carballo.—D. Julio Sánchez de Rueda.

Cée.—D. Federico Cordo, Farmacéutico.

Ferrol.—D. Manuel Torrente Frigola, Real, 32.

Negreira.—D. Ricardo López Cao Cordido, Procurador.

Noya.—D. Marcelino Pereira Bermúdez, Médico.

Outes.—D. Antonio Sacido.

Ortigueira.—D. Florentino Soto

Padrón.—D. Eduardo F. Abelenda, Médico, Rois.

Rianjo.—D. E. Seijo.

Mugardos.—D. Jesús Vázquez Leis, Abogado.

Puentedeume.—D. Rodrigo Pardo Tenreiro, Abogado.

Sada.—D. Gabriel Bringas, Abogado.

Santiago.—D. Joaquín Poch, Propietario.

Puentes de G.^a Rodríguez.—D. Manuel Fernández.

Vimianzo.—D. Miguel Otero de Pazos, Propietario.

GUIPÚZCOA.—*San Sebastián*: D. Ramón Luís de Camio, Propietario.

LEÓN.—Villamañán.—D. Segundo Vives, del Comercio.

LUGO.—D. J. Rof y Codina, Profesor Veterinario.

Cervo.—D. Fidel G. Labandal, del Comercio.

Mondoñedo.—D. Jesús Lombardía, Centro de periódicos.

Monforte.—D. Alejandro Lores, Admor. de Correos.

Pantón.—D. Manuel Soto Trelles.

Sárria.—D. Benigno L. Cabañas.

Vivero.—D. Antonio Santiago Seijo, Librería y Centro de subscripciones.

Chantada.—D. Jesús Baanante, Perito Agrícola.

Riotorto.—D. Venancio Gavín.

MADRID.—D. Fernando Fé, Puerta del Sol, 15.

ORENSE.

Ribadavia.—D. Augusto Torres Taboada, Abogado.

Valdeorras.—D. José Núñez, Viticultor.

Viana del Bollo.—D. Urbano Santamaría, Abogado.

Celanova.—D. José Lorenzo, Administrador de Correos.

Carballino.—D. Isaac Espinosa Lamas, Abogado.

ASTURIAS.—Gijón.—D. Marcelino Villamil, Avicultor.

Oviedo.—Arriendas.—D. Pío Pérez Pío, Propietario.

Campo de Caso.—D. Miguel Caso de los Cobos.

Colunga.—D. Eusebio Pis é Isla.

Infiesto.—D. L. de Argüelles, Propietario.

Navia de Luarca.—D. José M.^a González y Fernández

Pola de Lena.—Sres. Navarro hermanos, Editores.

Villaviciosa.—D. Luís Cabanillas.

Ribadesella.—D. José Sánchez Alvarez.

PONTEVEDRA.—D. José L. Otero, Ayudante del servicio Agronómico, Virgen del Camino, 29.

Arcade.—D. Eudaldo Feijóo.

Caldas de Reyes.—D. José Salgado, Abogado.

Cambados.—D. Antonio Magariños, Profesor.

Cangas.—D. Eduardo de la Haz, Farmacéutico.

Estrada.—D. Camilo Pardo, Farmacéutico.

Puenteareas.—D. Rafael Candeiras, del Comercio.

Puente Caldelas.—D. Antonio Arruti Castro.

Redondela.—D. Serafin Reboredo Blanco.

Sanxenjo.—D. José Sueiro Norat, Maestro superior.

Tuy.—D. Pablo Bugarin Comesaña, Oficial Escribanía.

Vigo.—D. Amador Montenegro Saavedra, Abogado.

Villagarcía.—D. José García Señorans y Ferreirós, del Comercio.

San Vicente de la Barquera.—D. Agustín del Barrio Propietario.

VIZCAYA.—Durango.—D. Roberto de Soloaga, Artecalle 24. Librería.

ZARAGOZA.—D. Pedro Moyano, Catedrático de la Escuela de Veterinaria.

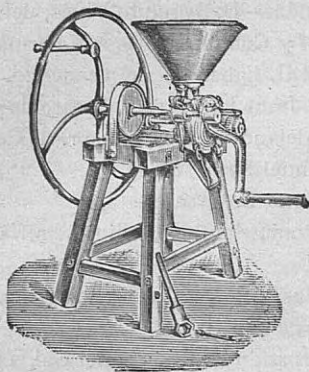
BALEARES.—*Palma de Mallorca*: D. Pedro J. Palmer, Periodista.

litografía é Imprenta h. horman.—Riego de Agua, 44.—Coruña

ABONOS QUÍMICOS Y MAQUINARIA AGRÍCOLA

ESCORIAS THOMAS, SUPERFOSFATO, SULFATO DE POTASA, KAINITA

ALTAS GRADUACIONES, CALIDAD Y RIQUEZA GARANTIZADAS



Trilladoras, Aventadoras, Arados de vertedera, Malacates, Corta-pajas Pisadoras y toda clase de Maquinaria Agrícola.

**LAS MARCAS MÁS ACREDITADAS
Y PRECIOS ECONÓMICOS**

Almacenes de hierros, aceros, metales,
herramientas y toda clase de ferretería de

FERNÁNDEZ Y TORRES

11, LINARES RIVAS, 11
LA CORUÑA

NITRATO DE SOSA

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

Para informes gratuitos sobre su aplicación dirigirse á

D. Juan Gavilán

delegado en España
de los productores del
Nitrato de Chile.

Jovellanos, 5, Madrid

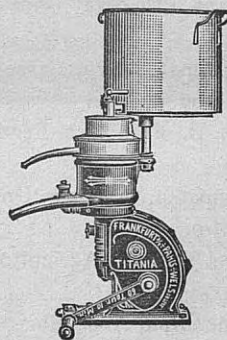
TITANIA

LA REINA DE LAS DESNATADORAS

ES INDISPENSABLE PARA

CUALQUIER CULTIVADOR

TITANIA no tiene ni rangua, ni cuello-cojinete, ni cordel, ni platos, por consiguiente no hay reparaciones.



TITANIA

Ninguna otra desnatadora puede descremar mejor que ésta (hasta 0,02 %) es la más suave para funcionar el engrasamiento es continuo (automático) se limpia con facilidad.

CATÁLOGOS GRÁTIS

Se atienden proposiciones de agentes activos.

Maerkische Maschinenbau-Anstalt TEUTONIA

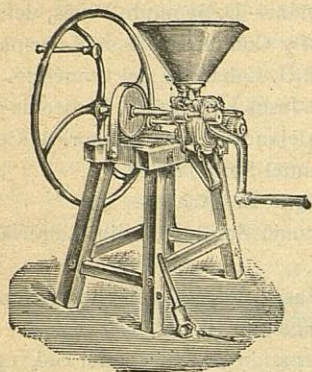
Frankfurt Oder H 39

(ALEMANIA)

ABONOS QUÍMICOS Y MAQUINARIA AGRÍCOLA

ESCORIAS THOMAS, SUPERFOSFATO, SULFATO DE POTASA, KAINITA

ALTAS GRADUACIONES, CALIDAD Y RIQUEZA GARANTIZADAS



Trilladoras, Aventadoras, Arados de vertedera, Malacates, Corta-pajas Pisadoras y toda clase de Maquinaria Agrícola.

**LAS MARCAS MÁS ACREDITADAS
Y PRECIOS ECONÓMICOS**

Almacenes de hierros, aceros, metales,

herramientas y toda clase de ferretería de

FERNÁNDEZ Y TORRES

11, LINARES RIVAS, 11

LA CORUÑA

NITRATO DE SOSA

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

Para informes gratuitos sobre su aplicación dirigirse á

D. Juan Gavilán

delegado en España de los productores del Nitrato de Chile.

Jovellanos, 5, Madrid

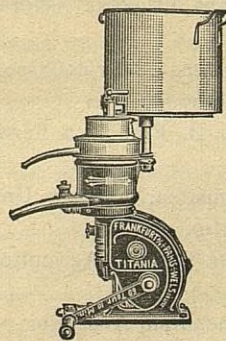
TITANIA

LA REINA DE LAS DESNATADORAS

ES INDISPENSABLE PARA

CUALQUIER CULTIVADOR

TITANIA no tiene ni rangua, ni cuello-cojinete, ni cordel, ni platos, por consiguiente no hay reparaciones.



TITANIA

Ninguna otra desnatadora puede descremar mejor que ésta (hasta 0,02 %) es la más suave para funcionar el engrasamiento es continuo (automático) se limpia con facilidad.

CATÁLOGOS GRÁTIS

Se atienden proposiciones de agentes activos.

Maerkische Maschinenbau-Anstalt TEUTONIA

Frankfurt Oder H 39

(ALEMANIA)

Parque de Monserrat

13, ASALTÓ, 13

ZARAGOZA

Gran establecimiento de horticultura, el más antiguo de España.

Venta de árboles frutales, de paseos y de carreteras y toda clase de plantas y flores.

Planteles para horticultores.

VIDES AMERICANAS

Híbridos de producción directa.

Semillas forrajeras de hortalizas y de flores.

Propietario: **D. Sebastián Monserrat**

LA ISLA

GRANJA ZOOTECNICA.-San Vicente de la Barquera

Gallinas de pura raza Prat, Castellana, Transylvania, Langshan, Plymouth, Bantam común, Faveroles, Holandesa, Brahma, Wyandotte Leghorn, Padua, Andaluza azul, etc.

Cisnes blancos, patos del país y Rouen Ocas comunes, mensajeras y de adorno.

Conejos y conejillos de Indias.

Cerdos de todas edades y pesos.

Rubín Hermanos

San Vicente de la Barquera

(SANTANDER)

Las Trilladoras MAYFARTH

á brazo con cojinetes de rodillos, á malacate y á motor son reconocidas como *las mejores* tanto en España como en el mundo entero.

NUMEROSOS CERTIFICADOS DE AGRICULTORES ESPAÑOLES

PÍDANSE CATÁLOGOS EN ESPAÑOL

Corta-pajas, Molinos trituradores, Arados, Sembradoras, Distribuidoras de abonos, Aventadoras, Desgranadoras de maíz, Malacates, Motores, etc., etc., y todo lo concerniente á Maquinaria Agrícola,

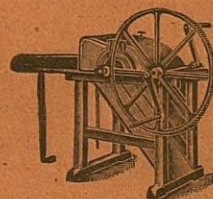
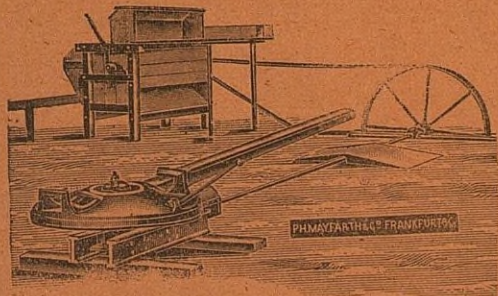
CORRESPONDENCIA EN ESPAÑOL

GUADAÑADORAS, SEGADORAS, AGAVILLADORAS y ATADORAS **NOXON**

Se desea como representantes, casas importantes vendiendo maquinaria agrícola por cuenta propia

Ph. **MAYFARTH & C. ie--48, rue d'Allemagne,--48 PARÍS**

TALLERES y fundición propia en Francfort d. Mein (Alemania)



Criadero de Vides Americanas

EL MÁS ANTIGUO DE LAS REGIONES GALLEGA Y CASTELLANA

Venta de injertos y porta-injertos

JOSÉ NÚÑEZ (médico)

Gosechero de viños

Viticultor premiado en varios concursos y exposiciones

Barco de Valdeorras, (Orense)

Granja Avícola Santanderina

DE

Angel Rodríguez Miguel

Explotación de las razas Prat leonada y blanca, Castellana negra, Andaluza azul, Plymout, Langshan, Leghorn, Wyandotte. raza de pelea muy acreditada.

PATOS DE ROUEN

PALOMAS MENSAJERAS

CONEJOS DE FLANDES

Vista Alegre.--Santander

CONSULTA DE LA VISTA
DR. GRADAILLE

CANTON GRANDE, 13, PRAL.—**LA CORUÑA**

HORAS: De nueve y media á once. Obreros á las doce

SINDICATO NACIONAL DE MAQUINARIA AGRÍCOLA

SOCIEDAD CON UN CAPITAL INICIAL DE 1.000.000 DE PESETAS

PRESIDENTE HONORARIO: **S. M. EL REY DON ALFONSO DE BORBON**

MADRID, PASAJE DE LA ALHAMBRA, NÚM. 1, MADRID

FÁBRICA: CARRETERA DE MATARÓ, NÚM. 246, BARCELONA

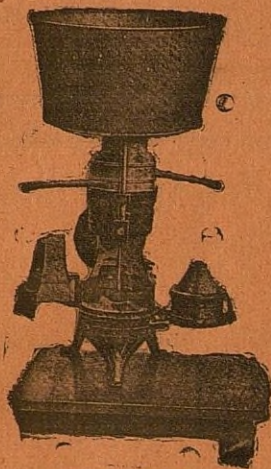
DESNATADORA



**Trilladoras
 movidas á
 brazo y por
 malacate.
 Desnatadoras
 Wolseley**



LA MEJOR MARCA DEL MUNDO



WOLSELEY

LA MAS BARATA QUE EXISTE



**Arados
 Sembradoras
 Material
 Agrícola
 de todas
 clases**



Recompensas en 1908.—MADRID: Concurso de Ganados y Maquinaria, *Diploma de Honor*.—PAMPLONA: Concurso Agrícola, *Medalla de Oro*, como constructores.—ZARAGOZA: Exposición Hispano-Francesa. La más alta recompensa, *Gran Premio*.



Papelería de FERRER

Objetos de Escritorio

DIBUJO

PINTURA Y FOTOGRAFIA

Talleres de Fotograbado

ESPECIALIDAD

EN REPRODUCCIONES ARTÍSTICAS

EN COLORES

Talleres de Imprenta

Impresión de toda clase de trabajos

en negro y colores

REAL, 61.—CORUÑA

CRIADERO DE VIDES AMERICANAS

Producción de injertos, porta-injertos,
híbridos productores dir ctos. Autenticidad garantizada.

Primer premio obtenido por unanimidad en el
Concurso vitícola del Sindicato de Agricultores de
Cataluña y de la Viña Americana.

Medalla de oro en la Exposición de Lugo de 1896

DARÍO DELGADO MÉNDEZ

PROPIETARIO VITICULTOR Y COSECHERO DE VINOS
ex-socio de la disuelta casa *José Núñez y Hermano*.

Barco de Valdeorras (**Galicia**)

Consultas sobre plantaciones y dirección de las
mismas á precios módicos. Análisis de tierras, en-
fermedades de la vid y medios para combatirlas, &

Dirección telegrafica: **DELGADO**

CENTRO AMPELOGRÁFICO GALLEGO

BODEGAS, VIVEROS Y PLANTACIONES DE
CEPAS AMERICANAS

DARÍO F. CRESPO

Injertos, barbados y estacas. Vinos se-
lectos valdeorreses de mesa y postre tin-
tos y blancos.

Se sirven en botellas, barriles y boco-
yes. Precios por correspondencia.

RUA DE VALDEORRAS
(ORENSE)

ABONOS QUÍMICOS

PRIMERAS MATERIAS

ALTAS GRADUACIONES

Superfosfatos, Escorias de desfosforación

Sulfatos, Cloruro y Nitrato

*Abonos completos para toda clase de cultivos,
preparados con arreglo á fórmulas comprobadas*

CEREALES DE TODAS CLASES

TOMÁS PEREZ LUENGO

14 PLAZA DE LUGO, 14

LA CORUÑA

PÍDANSE TARIFAS DE PRECIOS

El mejor antiséptico. **LISOL** desinfectante antipútrido

EL INSECTICIDA MAS ENÉRGICO

Referencias y folletos explicativos, Administración de PRÁCTICAS MODERNAS

Prácticas Modernas é Industrias Rurales

REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA

Agricultura — Ganadería — Ciencias Naturales y sus aplicaciones — Ciencias Sociales — Sport

Publicación indispensable para todos los amantes del progreso patrio.

Consta de 16 ó más páginas en folio, encuadrables, y con muchos y hermosos grabados, que son poderoso auxiliar del texto.

Esta REVISTA, por su objeto y condiciones, es la primera de España.

Subscripción: 6 pesetas al año.

Los pagos han de hacerse por adelantado. La suscripción comenzará siempre en 1.º de Enero de cada año, sirviéndose los números publicados. Números de muestra á quien los pida.

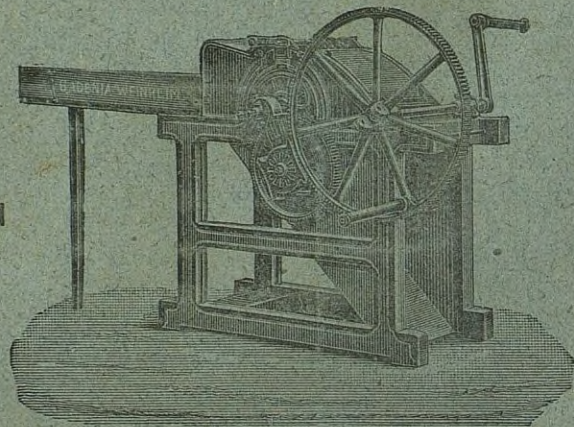
Se necesitan corresponsales de reconocida honradez en todos los pueblos que no figuran en la correspondiente lista.

Para anuncios, pídase tarifa

El pedido de números de muestra puede hacerse por medio de una simple tarjeta, con sólo la dirección del que los desea, en sobre franqueado con sello de cuarto céntimo, ó bien por tarjeta postal, que contenga la dirección completa expresada.

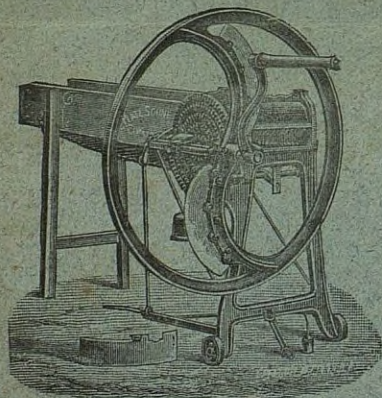
Maquinaria Agrícola

La mejor



La más
ECONÓMICA

TRILLADORA



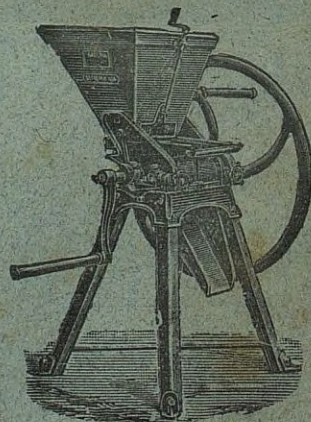
CORTA-PAJAS

Referencias

En la Administración de

**Prácticas
Modernas**

Apartado núm. 17.-La Coruña



TRITURADOR