

PRÁCTICAS MODERNAS

INDUSTRIAS RURALES

REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA

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

Año VIII

La Coruña 1.º de Marzo de 1910

Núm. 171

Toda la correspondencia al Director ♦ Apartado número 17

DIRECTOR: D. JOSÉ GRADAILLE ABOGADO

SUMARIO

La prosperidad rural y el fisco B. CALDERÓN.—El cultivo de la cebolla y su mercado de Cuba, UN LABRADOR A LA MODERNA.—*Agricultura:* El maíz forrajero: Su cultivo y abonos, DR. A. BLAVIA.—*Ganadería:* Enseñanzas de las básculas, JUAN ROF CODINA.—*Avicultura:* El tipo de Concurso desde el punto de vista práctico, G. B.—Consultas gratuitas.—Los motores agrícolas, L. D.—Fomento de la pequeña propiedad rural del Norte y Noroeste.—B. CALDERÓN.—Información.—Nuestros regalos-concursos.

Se prohíbe terminantemente la reproducción de los grabaos 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 E. Presas
CANTÓN PEQUEÑO, 2

QUESOS FRESCOS

“LA PRIMITIVA GALLEGA,”

Juan Tomé

RESURAS (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*

Desde la fundación el capital está en títulos del 4 por 100 interior y se convierten en inscripciones nominativas intransferibles, cuyos intereses se prorratan á 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 á 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 á 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 á las de esta Asociación chatelusiana.
(Anuncio autorizado por la Excm. Comisaría 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

V^{da} de **H. HERVADA.**--La Coruña

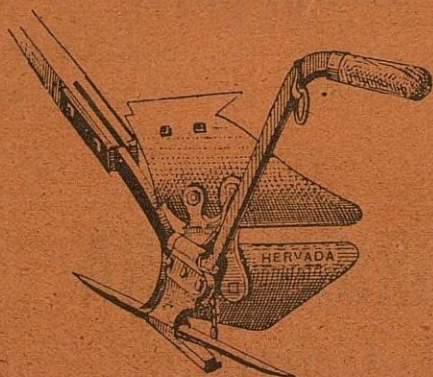
Almacenes Real, número 14 Ferreteria, Quincalla, Aceros, Perfumería, Vidrio plano, Papelería, Piedras francesas para molinos, Zinc, Plomo, Estaño, etc. etc.

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^o/₁₀ dto. 1.^a calidad

V^{da} de **H. HERVADA.**--La Coruña.

CANTÓN 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 Arместo

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 perlá.

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.

Consuela 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 CATALOGOS 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.

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.

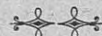


De venta en las farmacias de los señores de F. Casares; J. Villar; C. Cuñado; G. Pardo Reguera y Droguería Central.

En Santiago: D. Lorenzo López Rego.

En Ferrol: D. Juan Barreiro.

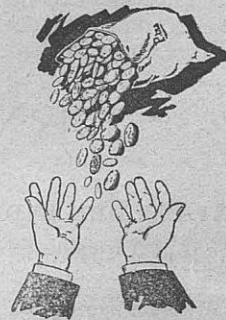
En Barcelona: D. Juan Buxeda, Ingeniero.



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 1.º de Marzo de 1910

Núm. 171

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

La prosperidad rural y el fisco

HEMOS visto hace poco en estas columnas, tomado de *El Contribuyente*, de Alicante, que existen en España 73 millones de fanegas de tierra, de las cuales solo 42 millones y medio están amillaradas; los 30 millones y medio restantes siguen ocultas en manos de caciques. En otros términos: Riqueza rústica amillarada 769 millones. Riqueza rústica oculta 403 millones. Por otra parte se han vendido en ocho ó nueve años cuatro millones de fincas por contribución atrasada. Y han emigrado en este mismo período más de 14 millones de individuos.

Todo esto sin contar los millones de desgraciados que han muerto por miseria, moral ó material, pues es España la nación que registra más crímenes y muertes violentas (gracias al sport que enriquece á los dueños de ganaderías de lidia) y en donde las enfermedades que se desarrollan al lado de la falta de higiene y de la mala alimentación dá más contingente.

El colega se equivoca al hablar de esos 403 millones de pesetas de riqueza *oculta*, pues no es posible ocultar casi la mitad del territorio agrícola cultivado. Lo que pasa es que las autoridades que han vendido cuatro millones de fincas de la pequeña propiedad por falta de pago de la contribución en menos de 10 años ignoran que existe grande propiedad rural en la nación del latifundio y del señor feudal moderno.

Note el pequeño labrador español, el labriego del Norte que en las otras regiones de España en donde domina la grande propiedad las fincas son enormes y el territorio de un distrito pertenece á media docena de caballeros, y no pasa como entre nosotros en donde las fincas tienen dimensiones ridículas y casi todos los vecinos son propietarios; por lo tanto la investigación para pago de la contribución es en el primer caso sumamente fácil; una persona un poco lista verifica en muy poco tiempo una extensión considerable de riqueza rural en las regiones del latifundio.

Si los agentes fiscales que molestan y persiguen

hoy á nuestros pobres labradores, que venden miles de fincas todos los años y expulsan á sus propietarios, se ocuparan en buscar lo que se llama la riqueza *oculta* y que debiera llamarse la riqueza *protegida*, en un par de años los ingresos de la contribución rústica hubieran superado el doble de hoy, y así nuestros labradores, hoy tan agobiados, se hubieran visto desgravados de la mitad ó más de la contribución; es decir, que el pobre labriego que paga hoy al Estado 20 ó 30 pesetas anuales por miserables parcelas de tierra, en las cuales con gran trabajo puede recoger el miserable sustento de la vida, pagaría solo 10 ó 12 pesetas, acaso menos.

El gran agente de la emigración en la región gallega y en todas las regiones en donde domina la pequeña propiedad es el agente fiscal, el encargado por el Estado de vender las fincas y expulsar los labradores que en la miseria no pueden pagar la contribución. Porque entre nosotros de 100 casos no hay probablemente dos que, teniendo medios de salir fácilmente del apuro, se dejen expulsar por el Juzgado; el 95 por 100 seguramente vienen luchando con la miseria desde hace muchos años y solo consienten que les vendan su hacienda cuando se encuentran completamente desamparados.

¿No es inverosímil, no es espantoso que en un país que se llama civilizado pueda expulsarse de su casa, casi obligarle á emigrar á lo más necesitado de nuestra población rural, lo más interesante y lo más útil de nuestros labradores porque no poseen unas cuantas pesetas que deben al Estado, y en cambio los propietarios más ricos, casi la mitad de la riqueza rural no paga un céntimo de contribución?

Entre otros muchos organismos de que dispone el Estado para conocer la riqueza rural privada, aparte del reparto de las contribuciones, figuran la formación del catastro y el mecanismo de las sucesiones y transmisiones. Un par de peritos ó ingenieros acompañados de dos parejas de Guardia civil que se propusieran encontrar riqueza oculta y que á sus propietarios se les impusiera un castigo ejemplar, hace en muy poco tiempo un trabajo enorme, aumenta la contribución rural de un modo notable. Si cada vez que la propiedad del latifundio, por venta, sucesión, etc., cambia de manos se indagara al hacer los contratos y trámi-

tes de sucesión si contribuía á las cargas del Estado y en caso contrario se impusiera al propietario una multa de la mitad del valor de la riqueza oculta, en poco tiempo los demás se apresurarían á declarar su hacienda y pagar al Estado y á la sociedad lo que deben.

No hay tal riqueza oculta, lo que pasa es que los Registros de la Propiedad, los Juzgados, los agentes del fisco que persiguen con encarnizamiento al labrador del Norte, al labriego de la pequeña propiedad rural, hasta ponerle en la calle y arrojarle fuera del país, son ciegos cuando se trata de los grandes señores de Valladolid y de Ciudad Real que poseen haciendas de centenares de hectáreas y rebaños de miles de cabezas.

Si las cargas del Estado fueran verdaderamente justas, si existiera una verdadera equidad en el reparto y el pago de las contribuciones, el término medio de nuestros pequeños labradores que pagan hoy 20 pesetas anuales de contribución no pagarían nada ó casi nada y por el contrario el opulento señor de otras partes de España, que no paga un céntimo, al Estado debiera pagar centenares de pesetas.

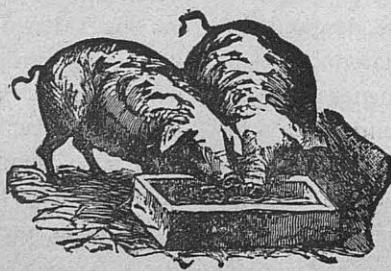
Con la particularidad de que nuestra pequeña propiedad rural es la solo productiva y la sólo útil desde el punto de vista social; no deja grandes beneficios, enormes ganancias pero hace vivir á la población que resulta más útil é interesante; mientras la grande hace el vacío y engendra la miseria á su lado y todo lo que produce lo concentra entre las manos del propietario del suelo.

Nuestra pequeña propiedad reparte sus productos entre el trabajador humano y los elementos de producción de que éste se sirve y paga además la casi totalidad de los gastos públicos que corresponden á la riqueza rural.

En la grande propiedad por el contrario la casi totalidad de lo que la tierra produce es para el propietario del suelo; ni siquiera paga éste al Estado lo que le corresponde para sufragar los servicios públicos.

La avaricia y el descaró del grande propietario se explica perfectamente; lo que no se explica tan bien es la mansedumbre y la imbecilidad del pequeño.

B. Calderón.



EL CULTIVO DE LA CEBOLLA Y SU MERCADO DE CUBA



OR este tiempo en el año anterior se decía en esta Revista tratando del cultivo de la cebolla: «cuando se hace en grande escala para vender *por junto* y de una vez en el mercado, lo primero que debe procurarse es elegir una variedad de buena clase y de buena conservación, estudiando antes cual es el gusto de los consumidores». Leyendo esto pensábamos en los agricultores de las cercanías de la Coruña que tanta cebolla producen para la exportación, y teníamos la seguridad de que por la clase que explotan para ese objeto, más tarde ó más temprano habían de verse en grandísimo riesgo de perder el mercado de Cuba que es adonde se envía. Los hechos han venido con harto sentimiento nuestro y de todos, á darnos la razón mucho antes de lo que pensábamos.

Con frecuencia, años atrás, preguntábamos á los labradores de las cercanías de la capital porque prescindían de la antigua cebolla fina del país y cultivaban aquella morada de forma de pera, y de tan poca conservación. Nos respondían que daba más y que era la que más gustaba en Cuba.

Esto último nos parecía que no podía ser cierto; pero con tal firmeza lo aseguraban ellos, que acabamos por creer que la rapidísima propagación de la nueva cebolla de forma de pera, había sido imposición del mercado cubano, á pesar de lo mal que se conserva y de su calidad y su figura poco agradables.

Ahora hemos sabido la verdad. En Cuba la preferida era la antigua del país, de forma chata, aplastada y color sonrosado, mucho más fina, más ácida y agradable que la de pera. La antigua nuestra había acreditado el mercado y además se conservaba muchísimo mejor que la otra; cosa que ya habíamos observado nosotros en el muelle, pues por cada cebolla del país que se veía en los montones de las podridas, se notaban diez de la nueva clase; de lo cual dedujimos que dentro de los envases, de las de forma de pera, una sola podrida contagiaba y echaba á perder la de todo el canasto, al contrario de la antigua; como sucede con las patatas de mala y de buena conservación.

¿Quién ha traído esa clase nueva de cebollas de tan funestos resultados que nos hace perder un buen mercado? ¿De dónde vino? Ignoramos una y otra cosa. Se propagó por más productiva que la antigua, porque no exigía tantos cuidados y pesaba más.

Nada tiene de extraño que nuestros pobres campesinos procediesen así y desconociesen los principios más

elementales del cambio de productos agrícolas, cuando á su lado por aquel tiempo un grande establecimiento del Estado se entretenía en cultivar, y no bien, por cierto, «los maíces de gran producción», «los trigos de gran rendimiento» y las patatas nunca vistas.

Tratándose de la exportación y de competir en países lejanos con productos de otras regiones, nada importa nuestro gusto y nuestra conveniencia; lo que interesa es el gusto de los consumidores que no podemos variar, y menos dándoles calidad más mala que antes ó peor que los demás importadores.

Es defecto españolísimo; nos pasamos la vida pidiendo al Gobierno nos abra mercados como si pudiese abrirlos con un llavín y cuando por casualidad nos salta alguno, lo echamos á perder enseguida como si fuésemos solos en el mundo á vender, dejando abandonados á su suerte á los agricultores en pequeño, como sucedió aquí con nuestra cebolla para Cuba.

Los negociantes exportadores no se cuidaban de si la variedad que enviaban era buena ó mala, si se conservaba bien ó mal, ni mandaban agentes allá á estudiarlo, ni siquiera preguntaban á los Cónsules. Si de allá les proponían el negocio lo aceptaban y compraban aquí al precio menor posible, si de allá no venían pedidos, que se gobernarse el cultivador aquí como pudiese.

Pues bien, lo que no hicieron los tenderos anticuados ni los dueños de las tierras ni el Estado ni nadie, lo acaban de hacer asociados los pobres labradores por su cuenta, esto es, mandar allá dos de los suyos á ver como se vendía la cebolla y como era el mercado; ¡qué tanto puede la fuerza de la asociación!

Los comisionados llegaron, se enteraron de todo y el primer acuerdo que tomaron, fué escribir acá, á sus consocios que era preciso cambiar la variedad, la clase de cebolla que aquí se planta y cultivar menos tierra para esa planta,

En efecto, en la última cosecha los labradores asociados entregaron y almacenaron en la Coruña, 102.000 quintales antiguos ó sea en total cinco millones de kilogramos de cebolla y el mercado de Cuba no resiste mucho más allá de 500 quintales diarios de nuestro producto en la temporada de tres meses ó muy poco más que duran los pedidos ó sea en total y á lo sumo unos 50.000 quintales castellanos ó ingleses. Sobraba por tanto más de la mitad de la cosecha de los labradores asociados, sin contar la de los que habían vendido separadamente de la cooperación y valiéndose de los antiguos negociantes intermediarios,

que ascendía á muchos miles de quintales. Esto fué lo que vieron desde luego los enviados y la consecuencia que sacaron ha sido la necesidad de restringir la producción, para no depreciarse los cultivadores el producto á sí mismos.

Después observaron que la predilección del mercado no era por nuestra cebolla de forma de pera que no se guarda ni gusta, sino por la antigua variedad de este país, más adaptable á los usos de la cocina de aquella tierra, y pudieron ver asimismo que los norteamericanos, nos desalojaban de aquel mercado porque lo primero que habían hecho era estudiar las preferencias del consumidor y procurarse plantas á gusto de éste y no á gusto y conveniencia del vendedor, y de todo esto los enviados dedujeron que era preciso cambiar la clase que nosotros cultivamos y volver á la antigua.

Volvamos pues. Por este año ya es difícil, los semilleros ya están hechos; sin embargo en algunas comarcas del litoral puede aun encontrarse cebollino,

sino bastante al menos en buena cantidad para hacer la plantación de la cebolla antigua. Y cuando llegue la época de buscar semilla, no buscar mas que esa.

Dos clases había, la blanca y la rosada, ambas de igual hechura aplastada. La blanca del país es de grandísimo tamaño y no sabemos si gustaría en Cuba; la de color rosa gusta allá, y si produce algo menos mejor porque tampoco con ella se llenará y abarrotará tanto el mercado.

Para conservar ese mercado es preciso realizar un esfuerzo de inteligencia y de actividad y sujetarse á los procedimientos modernos de venta, es decir, estudiar bien el gusto del consumidor y el embalaje, y escoger una clase que se conserve bien y que agrade.

Ya trataremos de todo extensamente; por lo pronto valgan las reglas que se han dado para el cultivo de esa productiva planta en el número del 15 de Febrero del año anterior.

Un labrador á la moderna.

AGRICULTURA

EL MAÍZ FORRAJERO

SU CULTIVO Y ABONOS

A buen seguro que entre las 500.000 hectáreas de maíz que por término medio se cultivan anualmente en España, entre regadío y de secano, no hay 100 de maíz destinado á forraje, no obstante admitirse de buen grado que con ser muchas las plantas que se cultivan en prados artificiales, ninguna casi tiene mayor predilección en las naciones extranjeras, donde los pastos, como entre nosotros, distan mucho de ser abundantes. El maíz es un forraje sano y muy apetecido de los animales, sobre todo de los de la raza bovina y ninguno reúne tan estimables condiciones durante el verano por razón de su sabor fresco y dulce.

Es verdad que el maíz forrajero, por sí solo, no constituye un alimento muy nutritivo y que es conveniente completarlo con otros más substanciosos, pero por su delicado gusto y sus propiedades higiénicas hace que se le reconozcan grandes condiciones para el régimen alimenticio de los animales.

Por las razones expuestas, creemos nosotros que debe fijar más la atención de los agricultores y de todas aquellas personas que se dedican á la cría ó recría de los animales de pasto.

Entre las muchas especies de maíz forrajero que pueden citarse, están los grandes maíces el *Cuzco* y el *Caragua*. Pero éstos, no obstante su gran desarrollo, no suele resul-

tar beneficioso su cultivo, salvo en el caso que pueda ensilarse, cuya operación, favoreciendo su fermentación alcohólica, transforma en principios más digestibles parte de su celulosa y aumenta así su riqueza nutritiva.

Los maíces de talla mediana, aun dando rendimientos algo menores, proporcionan una cantidad crecida de materias alimenticias, por lo que en Francia y Suiza se cultivan con preferencia á los primeros, siendo comunes las razas amarilla *d'Auxonne*, el *Pula* y el precoz de *Lacuedoc*.

Los pequeños maíces ó cuarentenarios son aún más nutritivos, pero por sus escasos rendimientos no se cultivan mucho no obstante su rápida vegetación.

Para aumentar el valor alimenticio de estos forrajes pueden asociarse á ellos vegetales más ricos en elementos azoados, como las vezas y los guisantes, cuya mezcla resulta entonces de excelente nutrición.

La siembra de los maíces forrajeros puede efectuarse de Abril á Julio, de 15 en 15 días, el objeto de tener pastos frescos y sanos la mayor parte del año. Las tierras que prefiere son las arcilloso-calcareas y arcilloso-silíceas, mantillosas y profundas, no desdeñando las demás si están bien abonadas.

El maíz puede suceder á la mayoría de las plantas, pero va mejor su cultivo en las que dejan bien dispuesto y mullido el suelo. Si sucede á un cereal se prepara el terreno con una labor profunda á la salida del verano, en la que

se echa el estiércol, y en la primavera se dá otra media labor, pasando luego los rastrillos para dejar limpia y desmenuzada la tierra.

La semilla debe ponerse algo espesa porque de este modo los tallos son más finos y tiernos, no olvidando nunca que el maíz es una planta muy esquilmadora y que por lo tanto consume grandes cantidades de abonos. Según M. Garola una cosecha de 50.000 kilogramos sustrae de la tierra, lo menos, 117 kilos de ázoe, 48 de ácido fosfórico y 120 de potasa. Una parte de estos elementos puede figurar en forma de estiércol, pero siempre completado por 200 kilos de Nitrato de sosa y 300 de Superfosfato de cal, con 80 de Potasa sulfatada, por hectárea, teniendo en cuenta que si la estercoladura es pequeña no hay inconveniente en doblar las cantidades mencionadas.

No será demás decir aquí que los abonos azoados ejercen una influencia considerable en el cultivo de esta planta, en especial el Nitrato de sosa que, como se sabe, no necesita nitrificarse, como los fertilizantes nitrogenados, para ser absorbido directamente por los vegetales. De ahí que solo en raros casos debe sustituirse el salitre de Chile por el Sulfato de amoníaco, pues ninguno como él reúne la ventaja de ser tan extremadamente soluble ni tan fácil y rápidamente asimilable.

De su gran potencia como prototipo de los abonos azoados podemos citar mil ejemplos: bastarán dos, hechos recientemente en Poitou, cuyas tierras son arcilloso-calcareas aunque no de las mejores. En el primer ensayo se puso el estiércol agregado de 160 kilos de Nitrato de sosa por hectárea, dando por resultado 43.000 kilos de forraje, siendo así que en la parcela testigo, sin Nitrato pero con igual cantidad de estiércol, solo se cosecharon 33.000 kilos. La segunda experiencia llevada á cabo con 200 kilos de Nitrato de sosa y 15.000 kilos de estiércol, produjo 55.000 kilos de forraje, mientras que la testigo ó sin Nitrato solo dió 46.000.

Estas cifras no pueden sorprender á nadie, puesto que el ázoe es el agente más activo del desenvolvimiento de los tallos y hojas, pero de un modo particular en las gramíneas y por lo tanto, y quizás de preferencia aun en el maíz.

En Francia y Suiza cuando el estiércol de granja no llega á 20.000 kilos por hectárea se le completa con 400 kilos de Superfosfato de cal y 250 de Nitrato de sosa, pudiéndose aplicar el primero al mismo tiempo que el

estiércol y el segundo, en dos ó tres veces, al sembrar y al cavar el maíz, teniendo presente que en las tierras pobres en potasa una adición de 100 á 150 kilos de cloruro puesto con el Superfosfato y el estiércol le va perfectamente.

Por más que el maíz forrajero no es de las plantas que se dejen atropellar por las malas hierbas, requiere binas y recalces á fin de que se mantenga la frescura del terreno, siendo especialmente útiles después de las lluvias para desbridar la costra que aprisiona las matas.

El esclarecimiento de las plantas que algunos ejecutan es inútil y á veces perjudicial para el maíz forrajero, por la razón de que cuanto más numerosos son los tallos más finos y menos duros resultan, lo mismo que las hojas, no debiéndose perder de vista que esta operación es altamente favorable en el maíz que se cultiva para beneficiar el grano.

Para la recolección del maíz forrajero se ha de tener presente que alcanza el máximo de calidad tan pronto como aparecen la mayoría de los órganos masculinos de la planta, pues de cosecharse más temprano su riqueza nutritiva es menor y más débil el rendimiento, y, si se realiza el corte más tarde, se vuelve entonces el maíz demasiado duro ó casi leñoso y los animales lo utilizan mal.

El corte del maíz puede efectuarse con diferentes instrumentos, hoz, zapa, etc., y los tallos tiernos se dan á comer á los animales sin ninguna preparación, empleándose, si preciso es, toda la cosecha en tal estado sin pasar por el *corta-maíz* ó descuartizador, que es un aparato de los más útiles en las granjas.

La digestibilidad y el valor alimenticio del forraje aumentan con dicha operación porque los animales consumen menos energía para absorber sus jugos y con la ventaja que esta práctica permite mezclar el maíz con toda clase de forrajes.

Mucho se ha escrito sobre la conveniencia ó no de conservar en maíz forrajero en silos, pero por considerar esta operación costosa y algo difícil, creemos debe prescindirse de ella en lo posible, toda vez que el agricultor puede conseguir tener forrajes, casi en todo tiempo, con solo sembrar de 15 en 15 días, ó sea de Marzo á Julio, si la temperatura lo permite, y sin necesidad de ensilarlo.

Dr. A. Blavia.



& :::: GANADERÍA :::: &

ENSEÑANZAS DE LA BÁSCULA



AS discrepancias que entre el productor gallego y el tratante de ganado vacuno existen hace bastante tiempo, debidas al mal sistema de contratación que ambos vienen emplando, están próximas á ser solucionadas en una de las zonas más importantes de la provincia de Lugo gracias á la báscula de pesar ganado y á la asociación bien entendida. Cinco sociedades agrícolas, Meira, Pastoriza, Riotorto, Villameá-Villaodrid y Ansean se han agrupado formando «La Federación Agro-Pecuaría del Noroeste-Galáico» persiguiendo entre otros fines la venta directa de sus ganados al tablajero, por peso vivo y sin intermediarios.

Al frente de la Federación se encuentran personas jóvenes é ilustradísimas que con gran habilidad y tacto han sabido hacer el estudio necesario para que el éxito lo coronase.

Instalada en la Granja «El Cercado» de Meira por los hermanos Suárez Couto una báscula, con los terneros que normalmente se sacrifican para el consumo de dicha villa, se practicaron pesadas en vivo, en canal, del cuero y del sebo. Se dedujo el precio á que salía el kilo vivo y el kilo canal. Se estableció la proporcionalidad de los rendimientos en carne, cuero y sebo referidos al peso bruto.

En estos primeros tanteos se dedujo que hecha la compra á ojo, los errores de compradores y vendedores eran muy notables, que resultaba más equitativa la contratación al peso vivo, teoría que habíamos sostenido nosotros y que después hemos gráficamente demostrado.

Convencida la Federación de las ventajas de implantar este sistema de venta, organizó dos expediciones de reses como base del estudio indispensable para averiguar todos los trámites y escollos con que tropiezan las reses hasta llegar al matadero, averiguar las pérdidas que experimenta cada cabeza en la conducción, rendimientos y su proporcionalidad media con el peso bruto.

Estos trabajos han sido llevados á cabo por la Federación con toda escrupulosidad, en compañía de la sociedad de tablajeros «La Sebera Barcelonesa» y merecen mencionarse.

La primera expedición, cómpuesta de 40 terneros, fué pesada en la báscula de Meira anotados los pesos de cada res, que se le marcó con un número romano en el anca hecho con tijera en el pelo, práctica ya antigua que siguen los exportadores. La conducción se hizo en muy malas condiciones pues en todo el trayecto hasta llegar á Barcelona los labradores desconocidos y desconocedores del camino fué su viaje una carrera de obstáculos. En Barcelona se pesaron en vivo las reses, en canal, el cuero, el sebo y los menudos. Se dedujeron los gastos de transporte, derechos de de zéuello, impuesto de consumos, mer-

mas de la res, valor de la carne á 1,80 el kilo canal, del cuero á 1,75 el kilo, del sebo á 0,60, de los despojos, etcétera, para deducir cuanto debía percibir el labrador como importe del kilo vivo en el acto de pesar la res en Meira, sin perjudicarse el tablajero ni el consumidor.

Todas estas operaciones, practicadas con escrupulosidad, con lealtad y honradez por parte de las dos entidades interesadas, llamarán la atención de España entera cuando las publique en su Boletín quincenal la Federación.

Las enseñanzas de esta primera expedición no fueron tan halagüeñas como se suponía. El ganado, por deficiencias en la conducción á pie y por excesivo número de reses en el vagón, por malas condiciones de éste, acusó en el peso vivo una pérdida entre Meira y Barcelona de un 15 por 100. Los terneros habían sido apreciados al labrador á 75 céntimos el kilo y con una pérdida tan grande era imposible que se le pudiese abonar á tal precio.

Convencidos, sin embargo, los elementos directores, de las causas que habían contribuído á hacer perder tanto peso vivo á las reses, con las enseñanzas de la expedición anterior, organizaron una segunda compuesta de dos vagones de terneros y un vagón con vacas y bueyes. Los primeros fueron abonados al labrador á 75 céntimos kilo y las segundas se mandaron á resultas según mercado y también como ensayo.

Hecha la expedición con más método y comodidad para el ganado, la diferencia de peso bruto entre el punto de origen y el mercado consumidor no pasó del 6 por 100. El rendimiento de carne en canal fué el 47 por 100. Realizadas las demás operaciones como en la anterior expedición resultó que el labrador tenía derecho á percibir 75 céntimos por kilo vivo de ternero, 60 por el de buey cebado y 55 por el de vaca medianamente gorda.

Convencida «La Sebera Barcelonesa» de las ventajas del sistema, contrató con la «Federación Agro-Pecuaría del Noroeste-Galáico» el consumo de dos vagones (80 reses) de terneros semanales, abonados en Meira al labrador á 75 céntimos kilo, pagando por conducción y riesgos á la estación de embarque 300 pesetas, siendo de su cuenta los portes de ferrocarril.

Nosotros que hemos seguido con gran interés este resurgir de la vida del campo nos complacemos en detallar en el adjunto cuadro las ventajas que el labrador gallego puede encontrar si aceptan este nuevo sistema de contratación.

Para buscar la media proporcional hemos adoptado el sistema empleado para apreciar el valor de las reses lanaras en algunos mataderos, llamado de *escandell*. De nuestros apuntes hemos elegido tres terneras y tres terneros, cada uno de calidad de carne diferente, de precios diferentes y procedentes también de ferias distintas. Averiguado el precio del kilo vivo y del kilo canal según resultó de su

CUADRO demostrativo del peso de las reses vacunas que ordinariamente exporta el labrador de la provincia de Lugo, rendimiento de carne, cuero y sebo, con las ventajitas que encontrará haciendo la venta al peso vivo en báscula, en lugar de la contratación á ojo que viene practicando.

INDIVIDUOS VACUNOS	CLASE DE CARNE	PESO DE LAS RESES EN				% ENTRE EL PESO VIVO Y EL		CONTRATACIÓN Á OJO DE LA				CONTRATACIÓN EN BÁSCULA				Ganancia que produce al labrador la venta en báscula		OBSERVACIONES	
		MUERTO		SEBO		CANAL	CUERO	SEBO	RES	Resultando el kilo		Pagando Kilo vivo	RESULTANDO		Ptas.	Cts.	Ptas.		Cts.
		Kilos.	Kgs. Gms.	Kgs. Gms.	Kgs. Gms.					VIVO	CANAL		Kilo canal	RES					
Ternera 1. ^a		191	91 000	17 000	12 800	47,64	8,90	6,70	120 00	0 62,8	1 31	0 75	1 57	143 25	23 25			Res cansada en el camino.	
Ternera 2. ^a		150	69 000	14 000	4 800	46,00	9,33	3,20	100 00	0 66,6	1 44	0 75	1 63	112 50	12 50			Res cansada en el camino.	
Ternera 3. ^a		96	51 500	9 600	3 000	53,64	10,00	3,12	67 50	0 70,3	1 31	0 75	1 39	72 00	4 50				
Ternero 1. ^a		185	92 000	19 000	6 000	48,72	10,27	3,24	115 00	0 62,1	1 25	0 75	1 50	138 75	23 75			Res cansada en el camino.	
Ternero 2. ^a		140	71 500	13 800	5 400	51,07	9,85	3,85	97 50	0 69,6	1 36	0 75	1 46	105 00	7 50				
Ternero 3. ^a		95	45 000	9 000	1 600	47,36	9,47	1,68	60 00	0 63,1	1 33	0 75	1 58	71 25	11 25				
Proporcionalidad media . . .		142	70 000	13 400	5 600	49,21	9,43	3,94	93 33	0 63,3	1 33	0 75	1 52	106 50	13 75				
Buey 1. ^a		560	330 000	40 000	34 000	58,92	7,14	6,07	285 00	0 59,8	0 86	0 60	1 01	336 00	51 00				
Buey 2. ^a		385	210 000	30 000	29 000	54,54	7,79	7,53	205 00	0 53,5	0 97	0 60	1 10	231 00	26 00				
Vaca 2. ^a		374	170 000	28 000	20 000	45,45	7,48	5,34	190 00	0 50,8	1 11	0 55	1 21	205 70	15 70				

adquisición, hemos averiguado á como habrían salido dichas unidades de haber realizado el labrador la venta igual que la practican los socios de la Federación y los números son bien elocuentes expresando la ganancia que el nuevo sistema producirá á los que lo adopten y sepan implantarlo, sin contar el ahorro de tiempo, de sinsabores y recelos que ocasiona el actual sistema de contratación que por desgracia según nuestras noticias practica España entera.

No hemos deducido la media proporcional de los bueyes y vacas porque las pesadas que exponemos fueron únicas y nos faltan datos de las restantes clases de carne, pero puede apreciarse también lo ventajoso del sistema con relación al procedimiento de venta á ojo.

Este ensayo que se acaba de realizar por varias sociedades agrícolas en la provincia de Lugo, será imitado muy pronto por las que tienen organización y entusiasmos y creemos que las restantes provincias ganaderas no dejarán transcurrir mucho tiempo sin secundarlo.

Lo más importante de esta labor, es á nuestra manera de ver, el éxito alcanzado haciendo la venta directa de productor á cortador, el haber fijado el rendimiento medio en canal de nuestros terneros al llegar á Barcelona en un 47 por 100, siendo aquí el real de un 50 por 100, pudiendo todo labrador conocer el valor que alcanzará en el mercado consumidor su ternero conocido el peso bruto, sabiendo por la nueva sección comercial que ha inaugura-

do PRÁCTICAS MODERNAS el precio á que paga la carne el mercado de Barcelona.

Con estos trabajos llevados á cabo por la «Federación Agro-Pecuaría del Noroeste Galáico» entra la ganadería gallega en una nueva fase de su vida comercial. La organización racional de la compra-venta, base de todo progreso industrial.

Nosotros aconsejaríamos que en todas las ferias se estableciesen básculas de pesada automática con *tickets* de triple hoja impresos, debiendo quedar archivado en el Municipio ó sociedad que organice este servicio un *tiket* de la pesada, entregar una de las hojas que quedan impresas al labrador y otra remitirla como comprobante con la expedición, para garantía y seriedad de las operaciones entre las entidades contratantes.

Si Galicia logra organizar la venta de sus reses de carnicería mediante sus organismos agrícolas en la forma que indicamos, le mejora pecuaria tan deseada será de consecuencia inmediata, pues el afán de producir más y mejor, introducirá las reformas debidas en la producción forrajera, alimentación, selección y cuidados en los ganados, base de toda mejora, si se auxilia con el estudio racional de lo que conviene producir, estudio que las básculas han iniciado y que es de esperar proseguirá.

Juan Rof Codina

Inspector de Higiene Pecuaria y Sanidad Veterinaria.

AVICULTURA

El tipo de Concurso desde el punto de vista práctico



En la cría de animales domésticos no siempre el tipo que se considera más aventajado corresponde al tipo más productivo; es decir, que puede existir un tipo hermoso, un tipo de Concurso y un tipo útil, económico ó productivo. Cuantos caballos excelentes bajo todos los puntos de vista para el trabajo serían impropios para figurar en un Concurso. En el cerdo sin embargo estos dos tipos parecen acercarse muchísimo y hasta confundirse.

Por el contrario en los animales del corral el ave hermosa, la gallina que ha obtenido considerables premios en un Concurso puede ser una mediana y hasta una mala productora. Los ingleses se están dando cuenta de este fenómeno y, como gente práctica, tratan de reparar los malos efectos que pudiera producir en la explotación ordinaria el apreciar las gallinas únicamente por sus caracteres exteriores, sin tener en cuenta sus cualidades productivas. El hecho siguiente muestra hasta que punto puede perjudicar á las cualidades productivas de las aves de corral el tener en cuenta su belleza exterior muchas veces convencional.

El *College Reading* al cual se deben tan notables traba-

jos prácticos sobre la explotación del gallinero ha tratado de comparar en el año la producción de algunas variedades de gallinas Leghorns para ver cual era la mejor ponedora; para ello ha escogido lotes de varios colores procedentes de las mejores casas de Dinamarca é Inglaterra y ha hecho un riguroso concurso de postura durante un año cuyo resultado ha dado como postura anual por gallina 155 huevos una variedad oscura procedente de Dinamarca, 145 un lote de blancas del mismo país, 142 un lote de blancas americanas y 76 solamente un grupo de blancas inglesas.

Estas Leghorns blancas que ponen menos que las gallinas ordinarias medianamente cuidadas provenían de una de las mejores casas de Inglaterra y habían obtenido premios en los Concursos, seguramente que eran aves que se cotizaban por encima de 50 pesetas por cabeza en Inglaterra. No olvidemos que se trata de una raza apreciada únicamente por sus cualidades de ponedora y se considera para este objeto como la mejor ó una de las mejores que se conocen.

Vemos pues que prácticamente el tipo de Concurso puede alejarse considerablemente del tipo productivo, del tipo útil y es un error muy grande apreciar solo las gallinas por sus caracteres exteriores. La de prueba que éstos son

en gran parte convencionales está en que no se aprecian de la misma manera en los diversos países; un ejemplar Leghorn premiado en varios Concursos en Inglaterra, puede resultar en los Estados Unidos una ave ordinaria, pues los americanos conciben el tipo Leghorn de otra manera que los ingleses; la Leghorn americana y la inglesa se diferencian también de la de Dinamarca. Si el tipo de una misma raza en los tres países que marchan á la cabeza del progreso avícola difieren de esta manera, con más razón han de diferenciarse en una misma raza en otros países más influidos por las condiciones materiales locales.

Los Concursos de postura y precocidad son hoy pues una necesidad en el fomento avícola para mejorar las cualidades productivas de los corrales y luchar contra la mala tendencia que en parte imprimen al progreso los Concursos ordinarios. Basta reflexionar un poco para comprender que los Concursos ordinarios perjudican en muchos casos á las cualidades productivas de las aves, principalmente cuando se trata de razas apreciadas como ponedoras; por ejemplo, si se presenta en un Concurso una gallina Menorca con algunas plumas blancas ó una Leghorn blanca con algunas plumas doradas ó negras será despreciada al lado de los ejemplares de plumaje perfecto; pues bien, si en un corral se seleccionan las gallinas Menorcas ó Leghorn blancas por sus cualidades productivas (precocidad, número y peso de los huevos) al cabo de pocas generaciones el plumaje completamente puro es una excepción y las mejores ponedoras están cuajadas de defectos exteriores. La talla, que seduce tanto en los Concursos, es con frecuencia una causa de decadencia desde el punto de vista de la postura, pues es raro que las grandes gallinas sean buenas ponedoras; estamos seguros que los ejemplares de las razas Menorca, Ancona, Andalucía, Leghorn, etc., que se consideran como buenos tipos por el peso (cinco á seis libras inglesas de 454 gramos) en los Concursos ingleses son medianas ó menos que media-

nas ponedoras y que si estos pesos se generalizaran las cualidades de postura hubieran sufrido un gran retroceso.

Esto no quiere decir que todas las consideraciones que se tienen en cuenta al premiar las aves en los Concursos carezcan de valor práctico ó sean nocivas; por ejemplo, el color de las patas peculiar á la raza, pues se puede perfectamente seleccionar mucho para la postura la raza Leghorn ó Andaluza sin salir del color amarillo y pizarra de los tarsos; el peso, que se tiene tanto en cuenta en la calificación de las razas Dorking y Faverolles en los Concursos, no perjudica al progreso de la raza por ser la producción de carne la dominante en estas razas.

La opinión va cambiando tanto en Inglaterra en esta cuestión que hoy ya en el comercio de reproductores seleccionados se aprecian las aves desde el punto de vista de las cualidades de Concurso y de las condiciones prácticas. Pero esta segunda condición es tan difícil de demostrar y se presta á tanta superchería que solo la honorabilidad del vendedor puede servir de garantía.

Nosotros venimos seleccionando rigurosamente nuestras gallinas desde hace algunos años y hemos llegado á la convicción que para obtener el buen tipo de ponedora es preciso prescindir de aquellas razas que tienen caracteres exteriores muy artificiales, es necesario recurrir á las de plumaje de un solo color y no obstinarse en mantenerlo siempre puro, se debe prescindir del color de las uñas y aún de los ojos en ciertas razas, abandonar los sujetos muy voluminosos; en una palabra, no atenerse al tipo de Concurso cuando no perjudique el fin que se busca.

Indudablemente que se puede seleccionar la raza Leghorn ó Menorca por ejemplo para la producción de huevos y obtener á la vez ejemplares que pueden figurar perfectamente en un Concurso, pero serán la excepción y solo crinado razas de caracteres exteriores muy naturales.

G. B.

CONSULTAS GRATUITAS

D. P. L.—Salamanca

Dormitorios de las gallinas.—Las preguntas que V. hace sobre la manera de instalar el dormitorio de las gallinas se le ocurren con frecuencia á los avicultores y han sido muy discutidas la mayor parte. La cuestión de los palos en donde pasan la noche las aves es la más importante y la menos resuelta; empecemos pues por ella

Para algunos es muy conveniente poner á disposición de las gallinas palos redondos en lo más alto del gallinero que les sirven para dormir, pues las aves muestran preferencia por esta clase de dormitorios. Esta costumbre le viene sin duda de que en el estado salvaje ó de semi-domesticidad la gallina es muy perseguida, por numerosos carnívoros y correría gran peligro de ser destruída sino pasara la noche en las ramas bastante altas de los árboles. En el estado completo de domesticidad este peligro no existe y por lo tanto no es esta una buena razón para

satisfacer esta preferencia que muestran las aves por los sitios altos para pasar la noche. Para muchos avicultores esta costumbre es la causa que una gran parte de las gallinas tenga el esternón ó quilla del esqueleto torcida, que tanto perjudica para la producción de carne. A nuestro juicio, esta no debe ser la causa de tal anomalía del esqueleto, pues los faisanes y otras muchas aves que pasan la noche en las ramas de los árboles muy raramente presenta este fenómeno.

Algunos avicultores obligan á las gallinas á dormir en el suelo sobre camas de paja por creer que se evita de esta manera el defecto del esternón, de que acabamos de hablar y se combaten mejor los insectos que molestan las aves durante la noche.

Nosotros somos partidarios de dejar dormir las gallinas sobre palos y no en el suelo por las razones siguientes: 1.^a no encontrándose en contacto con los excrementos que expulsan durante la noche, conservan más limpios el

plumaje y las patas; 2.^a se evita la humedad del suelo tan perjudicial á las aves, principalmente si son sujetas á reumatismo ó diarrea; 3.^a se combaten mejor el piojillo rojo y otros insectos que tanto molestan las gallinas, pues es más fácil destruirlos cuando se refugian en los palos del dormitorio que en el suelo; 4.^a en los dormitorios mal ventilados la atmósfera de las partes altas está menos cargada de ácido carbónico y gases que se desprenden de la fermentación de los excrementos que la parte inferior; 5.^a si en el gallinero entraran ratones, gatos, etc., estos animales no molestan á las gallinas si duermen en palos elevados.

Para evitar la causa de la anomalía del esternón, si existiera, que lo dudamos mucho, nosotros ponemos á la disposición de las gallinas no palos de sección circular, sino planchas estrechas de unos cuatro á seis centímetros de ancho; de manera que las aves posan el pecho sobre una superficie que de ningún modo puede influir en el esqueleto, en lugar de una línea de un palo redondo. Además estas tablas tienen la ventaja de que las aves se agarran con más seguridad y no caen durante la noche y por otra parte durante el invierno las patas quedan mejor cubiertas por las plumas del pecho y están menos expuestas al frío.

En cuanto al cubo de aire, es decir, las dimensiones del dormitorio de las aves, la cosa tiene poca importancia, pues depende en primer lugar de la ventilación; en 10 metros cúbicos de espacio se puede perfectamente instalar 20 gallinas y más si el edificio está provisto de una ó varias ventanas que permitan ventilarlo.

No vemos la utilidad de retirar del gallinero dos veces por semana los excrementos de las aves, basta cubrirlos con un poco de paja y retirar el estiércol que se forma cada mes ó cada seis semanas; si los excrementos fueran muy líquidos ó despidieran mal olor se les pone ceniza ó tierra seca cada vez que lo precisen.

Un avicultor.--Madrid

Concurrir á los Concursos de avicultura franceses.—Las Exposiciones de avicultura de París tienen hoy todas carácter internacional y por lo tanto se admiti-

rán seguramente los productos de su corral si son de algún mérito. Pero lo que no aprobamos es que envíe gallinas de raza Castellana que le resultarían gastos inútiles y sufriría un desengaño.

Como no hay clases formadas para la raza Castellana, que es completamente desconocida fuera de España, podría muy bien suceder que se colocara sus aves en un rincón del local del Concurso y en un rincón del catálogo y pasarán completamente desapercibidas. Por otra parte como existe en Francia una raza análogo á la Castellana en todos sus caracteres y condiciones, la Bresse negra, que está mucho más adelantada y mejorada que aquélla, el público no se apercebiría de sus productos.

Una prueba la estamos viendo con las razas Valdarno italiana y de Herve belga que no frecuentan los Concursos de París, á pesar que dichas razas han sido muy mejoradas últimamente y que los avicultores italianos y belgas tienen una organización de que aquí carecemos.

Estas dos razas son también análogas á la Castellana y los italianos venden en Francia una cantidad considerable de gallinas. En Inglaterra ha pasado un hecho muy característico en una cuestión análoga á esta, pues un grupo de Bresses enviadas á un Concurso en Kent se han visto rechazadas por el Jurado según el cual no eran otra cosa que *malas Menorcas*. Sin embargo este grupo de Bresses descendía de un corral de Francia que había obtenido importantísimos premios y además otras gallinas de la misma familia habían sido admitidas y premiadas en otros Concursos ingleses.

En los Concursos de avicultura existe mucho de convencionalismo y de rutina.

Nuestra opinión es que si desea V. concurrir á los Concursos de avicultura franceses renuncie á enviar la raza Castellana y concurra con las razas de carácter internacional como la Langshan, Orpington, Hamburgo, Andaluza y muchas otras, con las cuales tendrá más probabilidades de obtener un resultado provechoso.

Puesto que está V. en relaciones con una importante casa de avicultura francesa ésta puede encargarse de representarlo y hacer todo lo necesario para la instalación de sus aves en los Concursos.

Los motores agrícolas



En varias ocasiones algunos subscriptores nos han hecho preguntas con objeto de enterarse de si habría medio de aplicar á distintos aparatos agrícolas, como trilladoras, corta-pajas, molinos, etc., una fuerza distinta de la del hombre y aun de la de los malacates, utilizando un motor práctico para el caso; y esto nos ha hecho entablar relaciones con personas competentes y con casas constructoras de dicho material, resultando de todo, las impresiones que probablemente han de requerir algunos artículos en las columnas

de PRÁCTICAS MODERNAS. La aparición del motor agrícola por excelencia la determinan los progresos mecánicos realizados en el campo del automovilismo. A tal altura han llegado éstos que ya es corriente apreciación la de verlos aplicados á la agricultura é industrias rurales, especialmente lo que respecta á los motores, pues éstos, presentan al efecto muchísimas ventajas sobre los de vapor para tales aplicaciones.

Son dichos motores, llamados de explosiones, en general más fáciles de manejar, más económicos en el coste y por su más reducido volumen, de más fácil aplicación á múltiples usos.

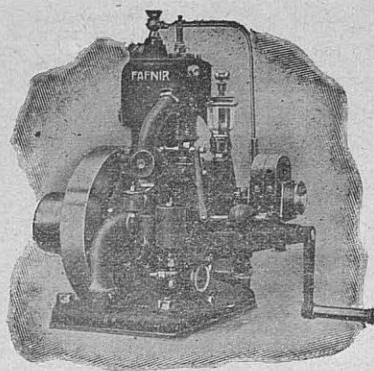
Además trátase de motores que no requieren tiempo alguno para disponerlos para el trabajo y el combustible es fácil tenerlo siempre en cantidad suficiente á disposición. Un motor á vapor, fijo ó locomóvil, es necesario prepararlo con una hora ó más de anticipación para comenzar á funcionar, pues requiere presión suficiente de vapor que no puede tenerse almacenada para cada momento, y esto requiere un gasto de combustible ya antes de comenzar el trabajo, combustible que por su volumen siempre requiere buen espacio y no es fácil de transportar en cantidad necesaria para cada caso; por el contrario, el motor de explosiones está siempre preparado para el trabajo, el combustible, gasolina, petróleo, etcétera, se gasta proporcionalmente al trabajo que se utiliza, y es fácil tenerlo siempre en la cantidad necesaria para cualquier operación.

Y si atendemos, por último, á que las necesidades agrícolas la fuerza solo se precisa para cortos espacios de tiempo en cada operación, podrá verse bien cuanto significan dichas ventajas, que representan para el motor á explosiones más economía y mayor rapidez; economía en cantidad de combustible y en funcionamiento y rapidez porque en todo momento está dispuesto.

Así se comprende que esta clase de motores sea de uso frecuente ya en muchas comarcas de países extranjeros y en algunas del nuestro.

Para facilidad de información presentamos aquí á nuestros lectores dos modelos del motor fabricado por la casa constructora de automóviles *Fafnir*, dispuestos para usos agrícolas.

El primero, 701 st L, es un pequeñísimo motor, de dos caballos, de 54 centímetros de largo, 40 de ancho y 50 de

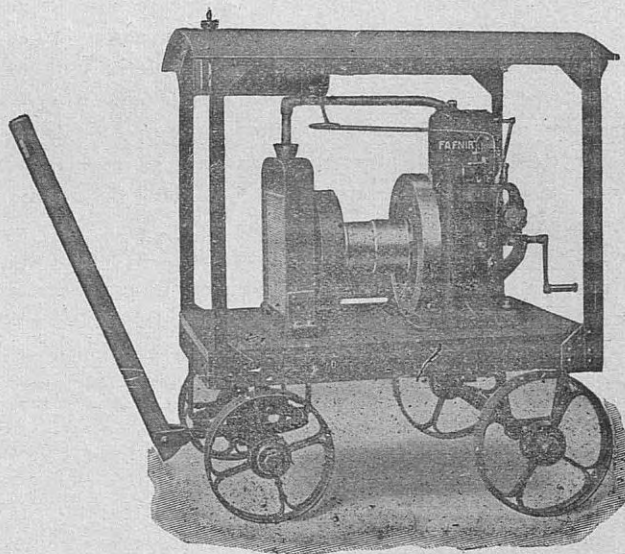


Motor Fafnir 701 st L

alto, provisto de todos los perfeccionamientos de un buen motor, y dispuesto para aplicar, por correa, á cualquier aparato agrícola.

El segundo, 281 st L, es un motor de cuatro caballos, de 78 centímetros de largo, por 55 de ancho y 65 de alto, instalado en forma transportable, sobre carro cubierto, con disposición para refrigerar, depósito de combustible, etcétera, con todas las disposiciones de un buen motor de automóvil.

A la casa *Fafnir* tenemos que agradecer su atención al enviarnos los adjuntos grabados, acompañados de sus datos sobre aplicación de sus motores á múltiples industrias agrícolas en Alemania, y esto es lo que nos mueve á publicar dichos grabados.



Motor Fafnir 281 st L

Por lo demás no es este el solo tipo de motor agrícola existente, como veremos en otro artículo.

L. D.

Fomento de la pequeña propiedad rural del Norte y Noroeste



Si la reorganización y el progreso en general de la pequeña propiedad rural del Norte no marcha con toda la rapidez que fuera de desear, por lo menos es necesario reconocer que la opinión está cambiando y transformándose en cuanto á las necesidades de nuestra economía rural y á los resortes que deben ponerse en acción para mejorar la suerte de nuestros labradores. No solo no se ve ya hoy como en otro tiempo los diarios locales servir como artículos originales las ideas sobre necesidades de fomento agrícola tomados de las Revistas

agrícolas inspiradas por los acaparadores, sino que van apareciendo trabajos completamente independientes de las ideas del latifundio y absolutamente originales, inspirados por el mecanismo de nuestra organización agrícola y las necesidades de nuestra riqueza rural. Tal es el folleto que nuestro compañero y amigo D. Valeriano Villanueva acaba de publicar, con el título de *Organización del cultivo y la ganadería en las regiones de pequeña propiedad del Noroeste y Norte*.

El Sr. Villanueva al estudiar el estado de la pequeña propiedad rural en el Norte y Noroeste de España y las medidas que pueden mejorarla abandona el sistema clásico

de pedir protección al Gobierno en todas las naciones y hasta sin ocasión alguna, y la limita á analizar en tres capítulos ó lecciones el estado actual de la pequeña propiedad rural é indicar las necesidades agrícolas ó de otra naturaleza que se desprenden de dicho estudio. El señor Villanueva prescinde de toda la literatura agrícola corriente, se coloca en el punto de vista del agrónomo que vive entre los cultivadores y practica el cultivo el mismo, y como buen observador que es, pone de relieve con gran acierto el estado vicioso y la parte débil de nuestra pequeña propiedad rural y nos indica el camino de su reorganización futura.

La primer lección que trata del estado de la economía rural, estudia con bastante extensión y buen golpe de vista la diferencia de los sistemas de cultivo en la vida agraria, la división de la propiedad, el encarecimiento de la tierra, la carestía de los abonos y transportes y sus consecuencias sobre la producción de la tierra y de los ganados. Esta parte es todo un programa de fomento agropecuario que hace honor á su autor, por la profundidad é independencia de las ideas que lo animan, su originalidad y trascendencia. A nuestro juicio es lo mejor del trabajo. En lo que no estamos conformes con el Sr. Villanueva es en lo concerniente á la división excesiva de las fincas, pues resulta un obstáculo para el fomento de la ganadería y sobre todo la horticultura y la industria del corral.

En la segunda lección el Sr. Villanueva estudia la acción del capital en la economía rural, es decir, los beneficios que resultarían para el labrador si pudiera encontrar fácilmente capitales para comprar abonos, roturar terrenos incultos, transformar cultivos, etc. Entre otros ejemplos prácticos cita la construcción de maquinaria barata y la importación de maíz en grande escala desde los puntos

productores. También se ocupa en esta parte de la propaganda del cultivo hortícola, acción social, enseñanza, progreso de la ganadería, crédito rural, cooperación y por último recomienda evitar pleitos y reyertas que son indudablemente una de las mayores plagas que tiene la sociedad rural en la región gallega.

En la tercera parte de su folleto el autor estudia las necesidades ó mejoras agrícolas propiamente dichas, es decir, es el labrador inteligente progresivo el que habla. Nos hace ver los beneficios que retira el agricultor de los buenos arados modernos, la que ganan las cosechas en las tierras bien trabajadas. Los abonos comerciales inspiran al señor Villanueva dos cortas, pero bien razonadas páginas; se ocupa también á continuación de semillas y maquinaria. Luego en un estudio detenido y sobre todo muy acertado, titulado *Cambio de procedimientos y de alternativas de cultivo*, encontramos numerosas indicaciones prácticas sobre los beneficios que retiraría la economía rural de la pequeña propiedad reduciendo el cultivo del trigo y el maíz en provecho de los prados y otros razonamientos que nuestros labradores debieran conocer. El folleto concluye con unas cuantas páginas dedicadas al repoblado de los montes, á la ganadería y á la avicultura.

Es desgracia que los folletos se lean tan poco en España, pues un trabajo de esta clase por su razonada orientación y su gran sentido práctico pudiera ejercer una enorme influencia en el progreso de la riqueza agro-pecuaria.

B. Calderón.

Véndese este folleto al precio de 0,75 pesetas ejemplar en las Administraciones de PRACTICAS MODERNAS y de *La Voz de Galicia* y en las principales librerías.

INFORMACIÓN

Medios de aumentar la producción cereal en España

Así se titula un interesante folleto que hemos recibido, editado por la Delegación Española de los Productores de Nitrato de Chile, en el que se dan á conocer multitud de experiencias practicadas sobre trigo, centeno, avena y cebada, en distintos puntos de España, abonadas con fórmulas diversas y deducidos los resultados económicos que las mismas han producido.

Recomendamos su interesante lectura á los agricultores interesados en la resolución del gran problema de la alimentación económica de las plantas, totalmente solucionado según experimentalmente se demuestra por varios propietarios agricultores, á quienes la Delegación de los Productores de Nitrato ha cedido gratuitamente pequeñas porciones de distintos abonos para que puedan hacer el ensayo y determinar sus resultados económicos.

El beneficio que reporta el empleo de 100 kilogramos de

Nitrato de Chile, deducido de los datos de estas numerosas experiencias, á los cuales se suman los de años anteriores, resulta de pesetas 99,12.

Además de estas experiencias sobre cereales, trata el folletito de algunos asuntos de interés para los agricultores que se dediquen al cultivo del cereal como son las labores profundas, selección de semillas y la forma de determinar los beneficios que reporta una mejora cualquiera introducida en el cultivo, aún cuando ésta se haga en pequeña escala, como debe hacerse siempre que se trata de implantar una mejora.

Aquellos á quienes interese el folleto de referencia, pueden pedirlo á la Delegación Española de los Productores de Nitrato de Chile, Jovellanos, 5 Madrid, que lo enviará gratuitamente.

Una prueba completa de la semilla del maíz

Se deben elegir las mejores espigas del maíz en un nú-

mero mayor del que se necesitará para semillas que se han de sembrar. De cada espiga, se eligen seis granos y se colocan en un germinador de la manera ordinaria, teniendo cuidado de que cada lote de seis pueda identificarse después con la mazorca de maíz de que fueron quitados. A éstos se les deja permanecer en el germinador hasta que los brotes tengan próximamente pulgada y media de largo. Al cabo de ese tiempo, se examinan todos los brotes, y en los casos en que cualesquiera de los seis granos hayan dejado de germinar, ó cuando las plantitas hayan crecido mal, la mazorca correspondiente se rechaza para los efectos de la siembra. Por otra parte, las mazorcas que hayan dado lotes de seis granos, que hayan sufrido con éxito la prueba, proporcionarán (se puede confiar en ello) buenas semillas y consiguientemente buenas plantas.

Contra los insectos del manzano

En demostración de que la parafina y la lechada de cal son excelentes remedios aplicables para que el manzano se mantenga fuerte y libre de toda clase de insectos destructores de la fruta, nos hacemos eco del ejemplo que nos ofrece un cultivador inglés.

Este, cuenta que posee un manzano cuyo tronco estaba enmohecido en casi sus dos terceras partes; se le ocurrió saturar de parafina las ramas principales y el tronco.

Esto fué en Octubre; en Noviembre raspó toda la corteza enferma y dió al árbol otra mano de parafina.

En Diciembre—añade—le dió otra nueva mano de parafina y luego una lechada de cal.

Cada vez me bastó con un cuartillo de parafina para todo el árbol.

El resultado fué que obtuve una cosecha excelente, y que las manzanas alcanzaron mayor tamaño que de ordinario y tenían aroma exquisito.

Además no fueron atacadas las hojas por ninguna plaga.

Comercio de Cuba en 1908

Según el boletín de la Unión Internacional de las Repúblicas americanas correspondiente al mes de Julio, las importaciones totales de Cuba durante el año 1908 ascendieron á \$85.218.391, y las exportaciones á \$94.603.324, con exclusión del numerario. El tabaco y el azúcar comprenden el grueso de estas exportaciones para las cuales los Estados Unidos son el principal mercado. La cosecha de tabaco de 1908, fué valorada en \$42.321.306, lo cual demuestra una pequeña baja comparada con la cosecha de 1907, siendo 563.059 el número de fardos. Las exportaciones de tabaco en rama importaron \$18.354.420, los cigarrillos \$12.275.040, los cigarrillos \$295.883, y la picadura \$131.576. Los Estados Unidos, que han ocupado el primer lugar en el consumo de tabaco de Cuba descendieron al segundo lugar durante el año 1908, viniendo á ocupar el primero la Gran Bretaña. Los países que reciben la mayor cantidad de tabaco cubano está en el orden siguiente: Gran Bretaña, Estados Unidos, Alemania, Francia, Canadá y Australia.

La producción total de azúcar en Cuba correspondiente al año 1908 se calcula en un millón de toneladas. Las es-

tadísticas de exportación dan 593.948 toneladas hasta 1.º de Marzo de 1909, indicando que la cosecha del año presente probablemente excederá de 1.400.000 toneladas. El promedio de las exportaciones agrícolas de cada año se calcula en \$38.000.000 de azúcar refinado, \$12.000.000 de tabaco en rama, \$2.000.000 de frutas, y \$6.000.000 de hortalizas. Este comercio de exportación, el 85 por ciento próximamente se hace con los Estados Unidos.

Bibliografía

Manual de Terapéutica de enfermedades de los ojos por Adam-Gradaille.—Un libro dedicado especialmente á los médicos prácticos, y que formase un tratado de las enfermedades más corrientes de los ojos, explicándolas, distinguiéndolas é indicando el modo de atenderlas desde el primer momento, era algo que faltaba á todos los dedicados al ejercicio general de la Medicina; y eso es, en pocas palabras, la obra de cuya aparición damos cuenta.

En contadas páginas se muestra la experiencia de dos Doctores dedicados á tan delicada especialidad, uno en la Clínica de Oftalmología del Hospital Real de Berlín, el doctor C. Adam, y otro en su acreditada «Consulta de la Vista», de La Coruña, el Dr. Gradaille, á quienes debemos el acierto de haber publicado en cooperación la obra de que tratamos.

Así resulta en ella contenido, lo más esencial en la materia, desde los *Métodos de examen, Enfermedades comunes, Medicamentos y modo de aplicarlos* Primeras curas en las lesiones de los ojos, Operaciones, etc., etc., hasta *Formularios* y lo concerniente á *Legislación sobre accidentes del trabajo y Reglamentación de establecimientos de ciegos*.

Todo ello expuesto con la mayor concisión y claridad, y componiendo un completísimo y práctico MANUAL, indispensable para todo el que precise intervenir en el diagnóstico y cura de las enfermedades de los ojos.

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



Hemos recibido los cuadernos 23 y 24 de la *Crónica de la Guerra de África*, en los que se continúa la relación de los sucesos ocurridos en Barcelona durante la llamada *Semana trágica*, y en ellos puede hallar el lector datos completos y verídicos de los edificios incendiados, y el proceder seguido por los sediciosos, lo mismo en los casos en que procedieron con crueldad que en los que se mostraron generosos.

Ambos cuadernos van ilustrados con fotograbados.

Los pedidos de la *Crónica* pueden hacerse en las librerías y centros de suscripciones ó directamente al editor Alberto Martín, Consejo de Ciento 140 Barcelona.

Abonarse su suscripción por 1910

278 D. P. T., Vivero, Lugo.

463 D. V. P. M., Camariñas.

481 D. G. T. J., Padrón.

682 D. A. M. V., Calvos de Socamino, Arzúa.

- 1.018 D. R. V. C., Sansellas, Baleares.
 1.023 D. J. Vives, Llobregat, Barcelona.
 1.113 D. J. S. F., Touro, Arzúa.
 1.266 D. J. A., Llobregat, Barcelona.
 1.295 D. J. A. R., Mugardos.
 1.302 D. V. R., Ribadeo, Lugo.
 1.303 D. B. G., Llobregat, Barcelona.
 1.322 D. J. V. D., Touro, Arzúa.
 1.324 D. E. M., Escorial, Madrid.
 1.330 D. J. S. S., Touro, Arzúa.
 1.349 D. C. S., Trevias.
 1.363 D. J. F., Palma de Mallorca.
 1.374 D. J. C., Buenos Aires, R. A.
 1.375 D. H. B., Nabalcaballo, Soria.
 1.376 S. A. de Sotolongo, Pontevedra.
 1.377 D.^a F. D. de P., Portilla, Oviedo.

Federación Agro-Pecuaría del Norte Ga-

láico * * * * *

Según leemos en el «Boletín» de esta Federación, las Sociedades federadas de Villaodrid, Villameá, Riotorto, Pastoriza y Meira, han obtenido desde 1.º de Diciembre último 17.000 pesetas de beneficio en 15 vagones de ganado enviados a Borcelona.

Importantes entidades de Madrid, Zaragoza y Medina del Campo, han solicitado del presidente de la Federación el envío de terneros para el consumo de aquellas plazas.

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.

REVISTA COMERCIAL

TRIGOS

Los 100 kil.	Los 100 kil.
PESETAS	FRANCOS
Arévalo..... 29'47	París..... 24
Barcelona..... 35'60	Amberes..... 22'50
Burgos..... 28'40	Liverpool..... 22'35
Córdoba..... 29	Chicago..... 20'95
Madrid..... 35	
Valladolid..... 29'15	
Palencia..... 29	

MAÍZ

Barcelona..... 20'50	Marsella..... 20
Santander..... 21'50	Hamburgo..... 19'50
Madrid..... 26	
Valencia..... 21	
Córdoba..... 21'50	

GANADO VACUNO

MADRID.—Cebones: de 1'60 a 1'63 pesetas kilo canal; ganado mediano 1'50 a 1'60.

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

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

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

Terneras: 1'70 a 1'80.

GANADO DE CERDA

BARCELONA: 1'70 a 1'85 kilo canal.

MADRID: 1'66

ABONOS QUÍMICOS

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

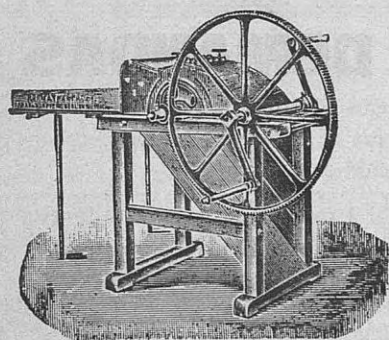


Nuestros Regalos--Concursos

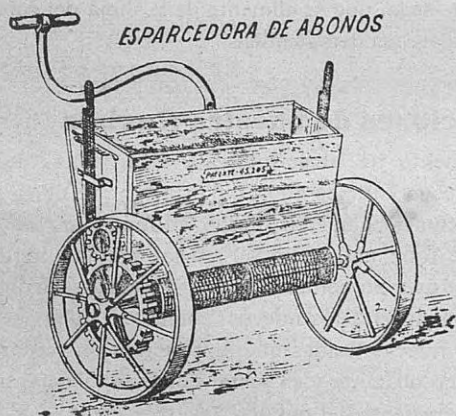
La combinación de los procedimientos que hasta aquí habíamos ideado, para corresponder al buen cumplimiento del subscriptor que se preocupa de tener al corriente el pago de su suscripción, y para estimular la colaboración de los lectores y su relación directa con la Revista, nos ha dictado una nueva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

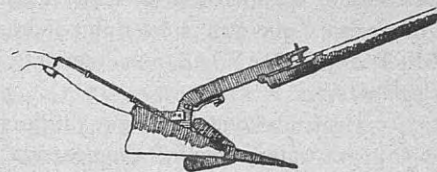


PRIMERO: Una moderna *Trilladora á brazo*, de acreditada marca; precio de coste 300 pesetas.



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 subscriptor, elegidas entre las que figuran en la correspondiente sección del presente número.

CONDICIONES

1.^a A cada subscriptor, 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 subscriptor, 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.

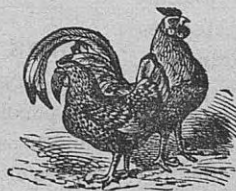
3.^a A todo corresponsal ó subscriptor que nos procure una suscripción nueva, por el corriente año, enviaremos igualmente un *talón regalo* con 10 números correlativos.

4.^a *El segundo sorteo de Diciembre* de la Lotería Nacional, del año corriente (llamado de Navidad) decidirá quienes son los subscriptores 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 subscriptores que han verificado pagos corrientes, los *talones regalo* que les corresponden, así como á los subscriptores 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 subscriptor 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 parejas, 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.

88 Se vende un jabalí, de tres á cuatro meses, acostumbrado á comer como los cerdos mansos. Dirigirse á D. R. F. V., Sociedad de Agricultores de Gresande, Lalín (Pontevedra).

90 *Sementals*.—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 adminis-

trador 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.

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.

81 Motor á vapor ó de gasolina, de 2 á 5 caballos, para mover aparatos agrícolas, se compra. Proporción detallada 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 PRÁCTICAS 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 DEL INJERTO 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. Julián 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.

Oviédo.—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.

Puentearreas.—D. Rafael Candeiras, del Comercio.

Puente Caldelas.—D. Antonio Arruti Castro.

Redondela.—D. Serafín Reboredo Blanco.

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

Tuy.—D. Pablo Bugarín 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.

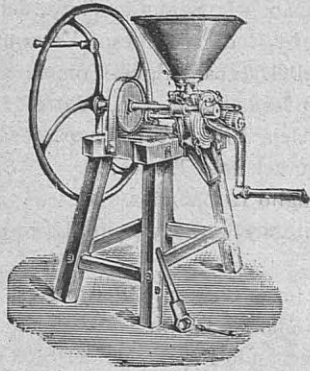
BALEARES.—*Palma de Mallorca*: D. Pedro J. Palmer, Periodista.

litografía é Imprenta L. Herman.—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

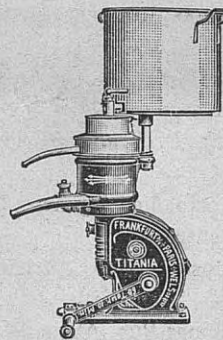
delegado en España de los productores del Nitrato de Chile.

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)

CONSULTA DE LA VISTA
DR. GRADAILLE

CANTÓN 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**

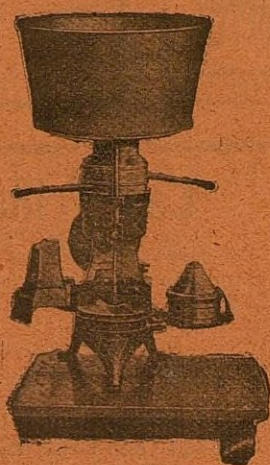
MADRID, PASAJE DE LA ALHAMBRA, NÚM. 1, MADRID

FÁBRICA: CARRETERA DE MATARÓ, NÚM. 246, BARCELONA

DESNATADORA

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

LA MEJOR MARCA DEL MUNDO



LA MAS BARATA QUE EXISTE

*Arados
 Sembradoras
 Material
 Agrícola
 de todas
 clases*

WOLSELEY

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

Parque de Monserrat

13. ASALTO, 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, Transylvanía, 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.

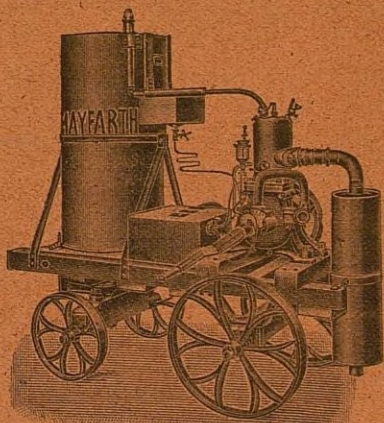
Conejos y conejillos de Indias.

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.

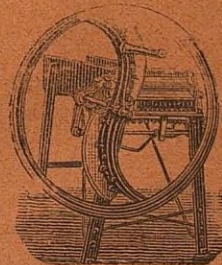
CORRESPONDENCIA EN ESPAÑOL

GUADAÑADORAS. SEGADORAS. AGAVILLADORAS Y ATADORAS **NOXON**

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

Ph. MAYFARTH & C.ºe--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)

Cosechero de vinos

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, Plymouth, Langshan, Leghorn, Wyandotte. raza de pelea muy acreditada.

PATOS DE ROUEN

PALOMAS MENSAJERAS

CONEJOS DE FLANDES

Vista Alegre.--Santander

CRIADERO DE VIDES AMERICANAS

Producción de injertos, porta-injertos, híbridos productores directos. 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, enfermedades de la vid y medios para combatirlas, &c.

Dirección telegrafica: DELGADO

CENTRO AMPELOGRÁFICO GALLEGO

BODEGAS, VIVEROS Y PLANTACIONES DE

CEPAS AMERICANAS

DARÍO F. CRESPO

Injertos, barbados y estacas. Vinos selectos valdeorreses de mesa y postre tintos y blancos.

Se sirven en botellas, barriles y bocoyes. 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 PÉREZ 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.

Subscription: 6 pesetas al año.

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.

Los pagos han de hacerse por adelantado.

La suscripción comenzará siempre en 1.º de Enero de cada año, sirviéndose los números publicados.

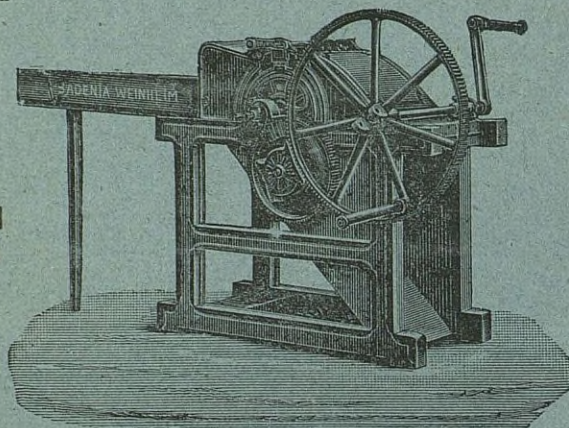
Números de muestra á quien los pida.

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

Para anuncios, pídase tarifa

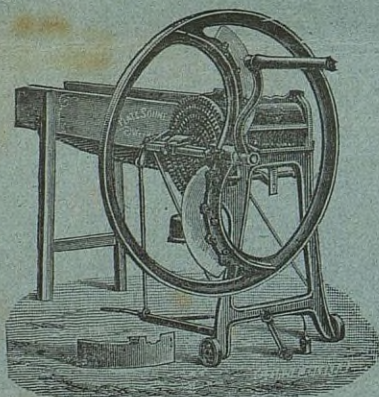
Maquinaria Agrícola

La mejor



La más
ECONÓMICA

TRILLADORA



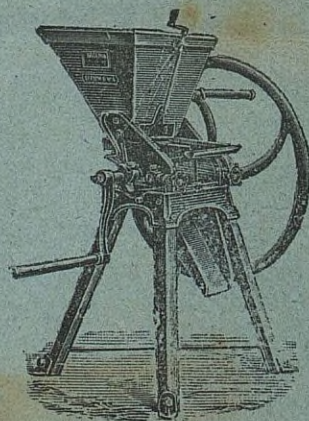
CORTA-PAJAS

Referencias

En la Administración de

**Prácticas
Modernas**

Apartado núm. 17.-La Coruña



TRITADOR