

PRÁCTICAS MODERNAS

INDUSTRIAS RURALES

REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA

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

Año VIII

La Coruña 15 de Junio de 1910

Núm. 178

Toda la correspondencia al Director ♦ Apartado número 17

DIRECTOR: D. JOSÉ GRADAILLE ABOGADO

SUMARIO

El comercio de la leche, B. CALDERÓN.—Falsificación de los abonos químicos, JUAN GAVILÁN.—Agricultura: El estiércol y los abonos químicos nitrogenados, DR. A. BLAVIA.—Ganadería: Sin buenos terneros no puede haber buenos toros, B. C.—Para concluir, C. SANZ Y EGAÑA.—Avicultura: La cría de los pollitos, G. BANKIVA.—Consultas gratuitas.—La Agricultura en el mes siguiente.—Floricultura: Las dalias, L. LACOUR.—Colaboración de los lectores: ¿Hemos de continuar siempre así?, NÓMAR DE LA C.—El peronospora vitícola, JOSÉ MARÍA NAVARRO.—Tareas ajenas.—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 30 de Abril de 1910:

Ultima inscripción: 99.415.

Cuotas en vigor: 185.025.

Capital: 9.050.000 ptas.

No hay capital de fundación ni derechos reservados a nadie.

Todos son todo dentro de los Estatutos.

El capital para pensiones (*inalienable*) es distinto del de administración (*disponible*). El inscripto conoce lo que se invierte en gastos administrativos.

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 Excm. Comisaría de Seguros).

EL MÁS RÁPIDO **CALDO "PAX,"** INSTANTÁNEO

PARA COMBATIR LAS ENFERMEDADES CRIPTOGAMICAS DE LA VIÑA

¡¡COSECHEROS DE VINOS!!

Si desean conservar sus viñas siempre sanas y sin enfermedades y TENER BUENAS COSECHAS, emplear el "**CALDO PAX**," á base de Sulfato de cobre garantido puro.—Pedid prospecto número 2 á

Supervielle y C.^a Sociedad Española del Carbonyle **RENERÍA**
(Guipúzcoa)

INFORMES: En la Administración de esta Revista

Vda de H. HERVADA.--La Coruña

Almacenes Real, número 14

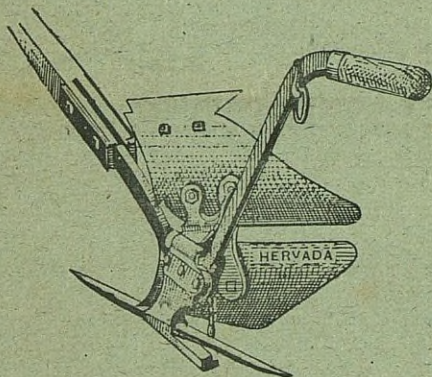
Ferretoria, Quincalla, Aceros, Perfumeria, Vidrio plano, Papeleria, Piedras francesas para molinos, Zinc, Plomo, Estaño, etc. etc.

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 0/0 dto. 1.ª calidad

Vda 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

Aves y otros animales de corral, de raza:

GALLINAS: Douviliank, Minorqué, Houdan, Faverolles, Andaluza azul y negra, Brahama-Prat-Gallega, Prat-extra seleccionada, Nudocolis, Brahama-campine de gran talla, Bautam, Guineas y otras.

PATOS DE ROUEN, CONEJOS GIGANTES DE FLANDES, INGLESES Y RUSOS

PALOMAS mansas, de varias clases.

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

Dirección: Desde 1.º de Octubre á 1.º de Julio, á *Monforte de Lemos*, y desde 1.º de Julio á 1.º de Octubre, á *Puebla del Brollón, Veiga*.

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 Bellóch 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 NUM. 2

PARA AZUFRAR Y SULFATAR
 EN EL MISMO TRATAMIENTO

PULVERIZADOR MURATORI

A PRESIÓN DE AIRE COMPRIMIDO
 ÚNICO EN EL MUNDO II
 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 GRÁTIS, PIDIÉNDOLO A LOS

ESTABLECIMIENTOS VITÍCOLAS **Francisco Casellas**

APARTADO, 262.—BARCELONA

HORTICULTURA Y FLORICULTURA

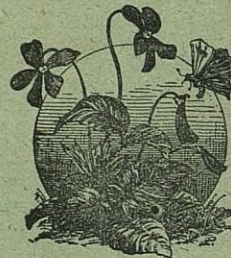
Cantón Grande, 12.--Coruña

Semills 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

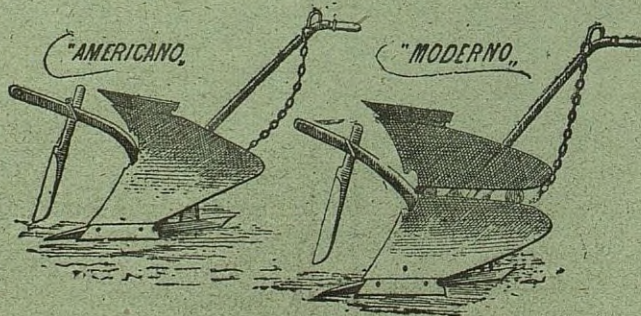


JUAN CALZADA

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 a módicos precios. Una pareja de vacas ó de mulas regulares pueden trabajar con ellos todo el día sin cansan-



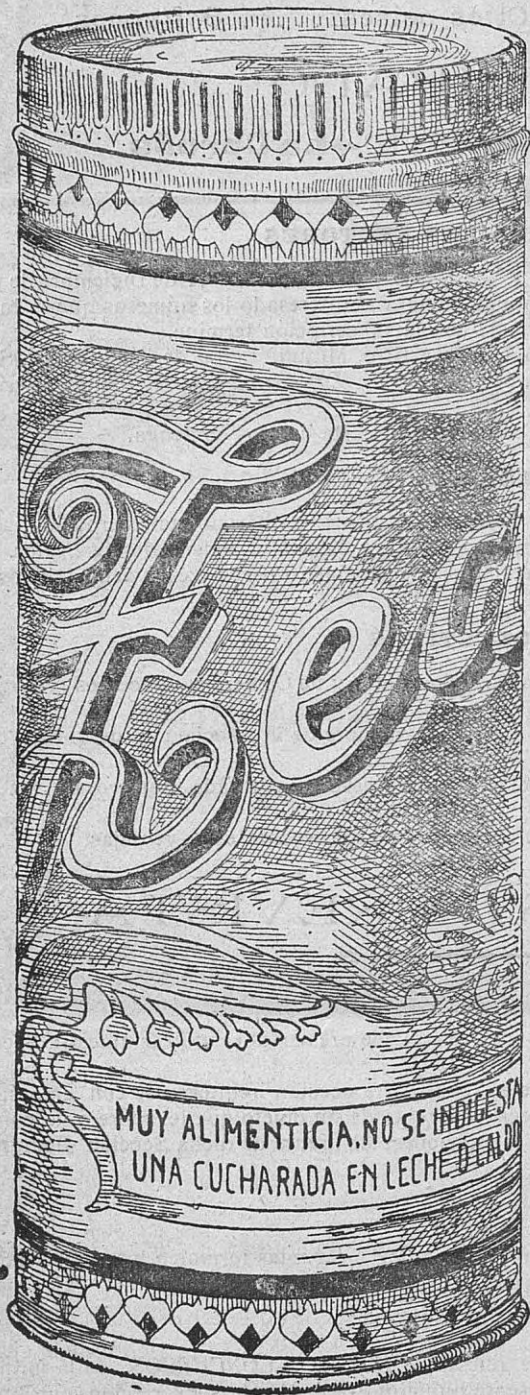
cio rindiendo un 50 por 100 más de trabajo que con los arados ordinarios. Recomendable el 1.º para tierras sueltas, areniscas y cascajosas y el 2.º para tierras fuertes y compactas.

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.

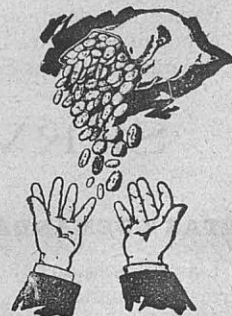
En Barcelona: D. Juan Buxeda, Ingeniero.



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 É INDUSTRIAS RURALES



Año VIII

DIRECTOR: D. JOSÉ GRADAILLE ABOGADO

La Coruña 15 de Junio de 1910

Núm. 178

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

EL COMERCIO DE LA LECHE

El consumo de leche de vaca en las grandes poblaciones españolas es insignificante y pudiera doblarse fácilmente en un corto período de tiempo. Por otra parte, en las zonas Sur, Este y la región Central cuya población consume principalmente leche de oveja y de cabra, el uso de la leche de vaca pudiera aumentar considerablemente á espensas de aquellas si se ofreciera de buena calidad y nó más cara. Hay buenas razones para suponer que las grandes poblaciones como Madrid, Valladolid y otras que consumen grandes cantidades de leche de oveja y de cabra no es por gusto especial por esta clase de leche, sino porque son más baratas y de mejor calidad que la de vaca. Más baratas porque es indudable que la vaca lechera no podrá ser jamás explotada en buenas condiciones en las zonas muy secas de España; ni en los pastos ni en estabulación, pues los primeros son poco á propósito para esta clase de vacas y el clima es muy perjudicial; en cuanto á la estabulación los continuos y notables fracasos que produce

en Madrid bastan para probar que no será por este sistema como podrán abastecerse de buena leche las grandes ciudades castellanas y otras de clima análogo. En igualdad de condiciones, por lo menos en el estado actual de la economía rural del Centro de España la cabra y la oveja producirán más económicamente la leche que la vaca.

Como aquella clase de animales vive mejor al aire libre y puede alimentarse económicamente en los pastos en donde la vaca lechera moriría de hambre y de sed, es indudable que la leche que produzcan será más higiénica y acaso más nutritiva que la de la vaca que se explota ahogada y roída por la tuberculosis en un establo sin limpieza ni ventilación. Pero la buena leche producida por vacas viviendo en el campo en nuestros pastos del Norte es seguro que tarde ó temprano será preferida á igualdad de precio á la leche de oveja y cabra, principalmente á causa de su gusto exquisito y de la ausencia de olor y gusto á sebo más ó menos pronunciados que se presenta en las otras, sobre todo en la de cabra. Ninguna persona de un paladar un poco delicado acostumbrado á la buena leche de vaca

podrá tomar sin repugnancia la de oveja ó cabra. El consumo de leche de vaca en el Centro de España no puede resolverse llevando las vacas lecheras á Castilla, que sería la peor de las soluciones, sino por el transporte en buenas condiciones de la leche producida en nuestros buenos pastos y excelente clima del Norte. Explotadas racionalmente nuestras vacas lecheras en pastos de la montaña y el litoral del Norte, es más que probable que producirán la leche tan económicamente como la oveja y acaso como la misma cabra en las regiones Central y Meridional, por lo tanto para poder venderla en los grandes centros de consumo como Madrid, Barcelona, Valladolid, etc., basta organizar un buen servicio comercial y sobre todo un transporte rápido y barato.

La leche es desgraciadamente un producto que se altera, transformá y descompone con suma facilidad y su transporte por todos los métodos actuales durante un día entero bajo el clima abrasador de los veranos de Castilla es convertirla en un producto impropio á alimentación humana. Sin embargo esta dificultad que presenta el excesivo calor del verano puede vencerse por un método análogo al empleado por los comerciantes que envían pescado fresco de Coruña y Vigo á la mayor parte de las grandes poblaciones del Centro de España. Sin contar los métodos mecánicos para producir frío, hoy tan usados en la conservación de productos alimenticios y que pueden aplicarse al transporte de la leche, existe la circunstancia favorable de que pueden almacenarse grandes cantidades de hielo en las montañas de Lugo, León y Asturias y utilizarlo para retrescar los vagones que pasen con leche y pescado en verano hacia el Centro de España. Empleando vagones construídos especialmente para ser enfriados por el hielo y de paredes bastante aisladoras para combatir los efectos del calor, y por otra parte enfriando los tarros de leche hasta helar una buena

parte de su contenido en el lugar de embarque, es muy probable que pueda llegar á Madrid la leche en perfecto estado desde Galicia, Asturias, León, Santander, etcétera. Claro está que un comercio de leche en estas condiciones no se organiza sin capitales importantes y una persona competente que la rija. Pero se puede probar el transporte en los cuatro ó seis meses de invierno que es sumamente fácil mantener la leche á una baja temperatura en vagones ordinarios provistos de una pared doble rellena con una materia aisladora y con una ventilación adecuada.

Los Sindicatos de labradores pudieran perfectamente organizar el servicio de la recolección y concentración de la leche en los puntos de embarque y para los gastos de vagones y otros hacer un empréstito y pedir una subvención á las Diputaciones provinciales y los Municipios que tienen interés en que se desarrolle la riqueza social y el deber de ayudar el esfuerzo particular cuando se trata de un problema de esta naturaleza. Lo que se ha hecho en gran escala y con todo éxito en Dinamarca, Holanda, Suiza, Francia, Alemania, etc., bien puede hacerse en pequeño entre nosotros. Después de todo se trata simplemente de organizar un transporte, pues en cuanto á la venta de la leche no cabe duda alguna que se efectuaría en buenas condiciones. Las plazas del Centro de España aceptarían la buena leche de vaca del Norte como aceptan nuestro pescado y comprarían todo lo que pudiera enviársele.

Para comenzar se podría hacer un ensayo utilizando los trenes y vagones que llevan el pescado hasta Madrid y estudiar así prácticamente el problema. Los consumidores de Madrid y otras ciudades tienen tanto interés como nuestros labradores en que esta cuestión se resolviera satisfactoriamente.

B. Calderón.

FALSIFICACIÓN DE LOS ABONOS QUÍMICOS



NINGUNA materia como ésta se presta á la falsificación y, por consiguiente, al fraude de los vendedores ambiciosos y sin conciencia, que se aprovechan de las dificultades que al agricultor se ofrecen para descubrir las fraudulentas mezclas de las materias fertilizantes con otras inertes ó acaso perjudiciales que tienen parecido color y aspecto. Difícil es descubrirlas sin acudir á procedimientos químicos; pero existen algunas que por la naturaleza de la materia mezclada, puede separarse sin más que disolverla en el agua, y de estos sencillos

procedimientos vamos á ocuparnos. Los laboratorios agrícolas de todos los países y especialmente los de Bélgica, trabajan activamente para evitar este comercio de mala fe sin poderlo conseguir por completo, puesto que siempre habrá vendedores que excitados por la codicia acuden á estos procedimientos aun á riesgo de ser descubiertos y multados, con lo cual aun pueden resultar gananciosos corriendo un riesgo y un cierto número de probabilidades por las que en número de muestras analizadas, sea menor que la ganancia que supone la venta total, descontada la pérdida de una determinada cantidad que no resulte con la riqueza garantizada.

Verdaderamente, lo que más se arriesga en esta clase de negocios es el concepto ó nombre de la casa, pero si ésta es desconocida, ó no tienen interés en continuar el negocio sin las grandes ganancias que suponen estos procedimientos fraudulentos, nada se conseguirá con los decretos tulminantes que sobre el particular se dicten en España y en el extranjero.

Las materias con que se mezclan los abonos para aumentar su peso y volumen, disminuyendo la riqueza, son las siguientes:

Para el Superfosfato, yeso, tierras calizas, creta y tierras aluminosas, que tienen un color, una densidad y un aspecto parecido al Superfosfato.

Medios de apreciar su presencia: determinar la riqueza y comprobar por lo tanto si tienen el ácido fosfórico soluble al agua y al citrato, que se garantiza; aplicar unas gotas de ácido clorhídrico ó vinagre fuerte y ver si produce efervescencia, en cuyo caso es prueba evidente que el Superfosfato está mezclado con caliza; disolverlo en el agua, filtrar y secar. Si resulta de un peso igual ó próximamente igual después de seco al que tenía antes de hacer esta operación, es evidente que no tiene ácido fosfórico soluble, pues de lo contrario hubiera perdido peso, tanto como supone el fosfato soluble en el agua, que si es el 15 por 100, por ejemplo, en cada 100 gramos debe de perder 30, porque se duplica casi el peso de fosfato á ácido fosfórico.

El Sulfato amónico se adultera generalmente con Kainita, que es una mezcla de sales de potasa que constituyen un buen abono potásico de poca riqueza, pero que tiene un valor igual á una quinta parte del Sulfato amónico. No son fáciles de descubrir mas que analizando el Sulfato para saber si tiene 20 á 21 por

100 de nitrógeno, que es lo que debe graduar. Es más común aun la adulteración con sal de cocina, y tampoco puede determinarse su presencia con verdadera exactitud mas que por el análisis químico.

Los nitratos se adulteran también con sal común y con arena blanca fina. Esto último se descubre disolviendo el nitrato en el agua, que es casi totalmente soluble, y habiendo arena queda ésta sin disolverse.

Las sales de potasa se adulteran: el Sulfato de potasa con arena fina, y se descubre disolviéndolo en el agua. Debe de ser totalmente soluble si no tiene adulteración y teniendo arena queda como residuo, arena, que no se disuelve.

El cloruro de potasa se adultera con sal común. Se descubre igualmente en el laboratorio determinando su riqueza en potasa, que debe de ser el 50 por 100, término medio.

Cuando las falsificaciones están hechas de manera que la cantidad de materia mezclada es muy grande, entonces cualquier procedimiento físico ó químico y aun más, sin necesidad de valerse de aparato alguno, solamente con el auxilio de los sentidos, puede apreciarse bien que la materia adulterante existe, pero si se trata de pequeñas cantidades para aumentar tan solo un 8 ó 10 por 100 de materia, disminuyendo por lo tanto de riqueza y dando ésta el margen de ganancia para la competencia, no es fácil descubrir estos fraudes, es preciso acudir á procedimientos de laboratorio para determinar con exactitud su riqueza en materia fertilizante, y esto ya es un procedimiento más largo y más costoso.

Juan Gavilán.

AGRICULTURA

EL ESTIÉRCOL Y LOS ABONOS QUÍMICOS NITROGENADOS

III



OR más que se juzgue al estiércol como un abono general, es en realidad un fertilizante nitrogenado, ya que es el ázoe el que sirve para determinar su precio ó riqueza. El valor de un estiércol es tanto mayor cuanto mejores y más substanciosas son las materias que han servido para alimentar el ganado que lo produce. Warrington que ha formado una tabla por orden de sus potencias fertilizantes, concede el primer lugar al estiércol procedente del orujo de las semillas de algodón; el segundo al orujo de lino; el tercero al que dimana de las habas; el cuarto al que procede de los guisantes, etc., ondulando los tres primeros entre 66 y 41

por 1.000 de nitrógeno; el 15 y 12 para la potasa y entre 31 y 11 en ácido fosfórico, pues los restantes componentes se consideran como inactivos.

Conviene, sin embargo, consignar aquí que á parte la grandísima escasez de dichas materias, la inmensa mayoría de las veces no se utilizan para que sirvan de alimento á los animales, sino que se las emplea en usos industriales muy diferentes, sacando de ellos mucho más sanados beneficios.

Los estiércoles frescos suelen tener menor proporción de substancias orgánicas solubles que los que han fermentado, y, por consiguiente, no son tan estimados, siendo su principal cuerpo soluble la potasa, que dimana, casi siempre, de los orines de los animales.

Muchos se han preguntado si todo el estiércol que se elabora es capaz de proporcionar á todas las tierras la cantidad necesaria de nitrógeno para que prosperen y lleguen á buen fin los cultivos.

La respuesta no es dudosa para todo aquel que se haya fijado en la colosal cantidad de ázoe que requieren solamente los cereales. Digamos, no obstante, que todos los estiércoles reunidos no bastarían para dar vida lozana y vigorosa á una exigua minoría de las plantas de huerta. Téngase presente solo que el nitrógeno que necesita Inglaterra, según los cálculos de sus mejores autoridades agronómicas, para asegurar una regular cosecha anual, se eleva á la enorme cifra de 350 millones de kilogramos y que todo el estiércol que se recoge en cinco años no es suficiente para producir esa cantidad, esto sin contar que faltan también en ellos los elementos nutritivos que se exportan anualmente de las tierras y de los cuales hablamos ya en nuestro precedente trabajo, siendo esta la causa de que, aunque se fabricara en proporción conveniente, no podría el estiércol por sí solo dotar á los vegetales del nitrógeno que exigen para su alimentación, ni asegurar las cosechas á fin de que rindieran estas su verdadero provecho. Y lo que decimos de Inglaterra, país utilitario por excelencia, donde no se desperdicia nada, puede decirse, corregido y aumentado, de todas las demás naciones del mundo.

Por otra parte, es un grave error el creer que cuanto más humus contengan los suelos, mayor es su fertilidad, porque es posible que una tierra esté ya sobrecargada de materia orgánica, en cuyo caso la adición de nueva cantidad de estiércol perjudica notablemente los cultivos.

Frankland asegura además que la nitrificación no se verifica en los suelos ricos en humus, habiéndose comprobado que—si una tierra tiene un gran tanto por ciento de substancias orgánicas en putrefacción, la nitrificación tampoco se realiza, lo cual se explica por la razón de que por notable que sea la absorción de oxígeno todo él se consume oxidando la materia orgánica mencionada, siendo este el motivo de que no se encuentren nunca nitratos, sino simples indicios, en el estiércol fresco ó en los terrenos muy ricos en humus— y, por el contrario, la importante operación de que tratamos, se estimula y acelera en todas aquellas tierras á las cuales se añaden, en mayor ó menor proporción, el Sulfato de cal, el hierro ó el Nitrato de sosa y en general cualquiera de las bases ú óxidos que entran en los compuestos químicos denominados abonos minerales.

Otro inconveniente tiene también el estiércol, según han demostrado Lawes y Gilbert y es que las plantas solamente utilizan el ázoe del estiércol en la proporción de un 15 por 100, mientras que absorben de un 25 á un 45 por 100 en la mayoría de los abonos artificiales azoados y hasta más de un 50 por 100 del contenido en el Nitrato sódico, el más soluble, activo y rápido en el obrar de los citados compuestos. Por eso no es de extrañar que cinco kilogramos de nitrógeno del estiércol, pueden, con grandí-

sima ventaja, ser reemplazados por menos de dos kilos de ázoe del Nitrato de sosa, cuyo precio resulta entonces muchísimo más económico.

Por eso es conveniente distinguir entre los abonos nitrogenados los que proporcionan el nitrógeno en estado nítrico, amoniacal ú orgánico, y como el estiércol pertenece á esta última clase y necesita nitrificar su ázoe para que lo asimilen las plantas y esta operación se verifica muy lentamente y solo cuando la temperatura es lo menos de 15 grados, condición difícil de alcanzar en múltiples regiones hasta bien entrada la primavera, permaneciendo por tal motivo la materia orgánica sin haber experimentado la nitrificación y por ende sin producir efecto útil, no puede por tanto el estiércol suministrar á los vegetales en el corto período que lo exigen, todo el nitrógeno que requieren durante la época de su desarrollo y fructificación.

La transformación del nitrógeno amoniacal es mucho más rápida, aconsejándose por esta razón el Sulfato de amoníaco como uno de los mejores fertilizantes, sin que llegue por eso, ni de mucho, al nitrógeno nítrico que dimana del Nitrato de sosa y que se absorbe directamente, sin tener que sufrir modificación alguna y con asombrosa rapidez, permitiendo asegurar que no existe otro abono capaz de producir en los vegetales efectos más inmediatos y visibles, mayormente si las tierras contienen las precisas cantidades de compuestos fosfatados y potásicos, pues entonces los rendimientos son portentosos y la calidad de los productos inmejorable.

Dejando de lado lo que escribe G. Ville de que «es fácil y cómodo componer artificialmente abonos muy superiores y más baratos que el estiércol» y de que D^e Avene, en su obra—*Agricultura Química*—«pruebe que los vegetales no requieren de un modo preciso el abono de estiércol, puesto que él ha alcanzado excelentes y repetidas cosechas empleando solo los fertilizantes minerales», sin consignar en detalle lo que estampa Liebig en su famoso tratado de—*Química Orgánica aplicada á la Agricultura*—«concediendo muy escasa importancia á los estiércoles», ni tomar al pie de la letra lo que asegura B. Lawes «de que en ningún caso el estiércol vale lo que cuesta», ni tampoco lo que menciona Griffiths de que «en realidad el estiércol no es un abono perfecto, pues los suelos llegarían á esquilmarse, casi completamente, si se empleara de una manera exclusiva, y que, gastar dinero en adquirir estiércoles ó materias para elaborarlos, es sencillamente perjudicial ó antieconómico, puesto que el mismo dinero utilizado en Nitrato de sosa y en Superfosfatos y potasa resulta mucho mejor empleado y más provechoso», diremos que, aun no concediendo más que una importancia relativa á los conceptos que dejamos expuestos, el agricultor hará bien en recapacitar sobre ellos, deduciendo las debidas consecuencias, al objeto de que con los menores gastos posibles en abonos, lo mismo que en cuanto se relacione con toda explotación agrícola, pueda conseguir los mayores beneficios.

Dr. A. Blavia.



G A N A D E R Í A

SIN BUENOS TERNEROS NO PUEDE HABER BUENOS TOROS



se aguardara al momento en que una planta va á producir los frutos, para abonarla y darle todos los cuidados de cultivo ordinarios, es seguro que las cosechas resultarían miserables, principalmente tratándose de vegetales que precisan un número más ó menos largo de años para dar fruto. Algo análogo pasa en materia de cría de animales, pues si se aguardara al momento en que van á reproducirse, ó á producir leche ó á ser enviados al matadero para alimentarles normalmente, sería la ruina completa de la industria. Este defecto se observa con demasiada frecuencia en nuestra pequeña propiedad rural en donde, por las condiciones especiales de la economía rural la cría de los animales jóvenes en general y los vacunos en particular está muy mal entendida ó completamente abandonada.

En todo el Norte de España es probable que no existan mas de tres ó cuatro vacas por cada hacienda como término medio general y por lo tanto raros son aquellos labradores que pueden y tienen interés en sostener un toro reproductor. Así los terneros que nacen están destinados á la venta y la inmensa mayoría al matadero, pues nuestra población de bueyes es bastante escasa. Al labrador le importa poco que su ternero esté bien ó mal conformado, pues no ha de prestarle servicio alguno, y por la misma razón lo alimentará justamente lo necesario para que no resulte demasiado flaco en el mercado reservando los mejores forrajes para las vacas y las terneros cuya producción le parece más positiva. De esto resulta que el toro reproductor en nuestra región es raro que, además de una defectuosa conformación, no haya pasado durante su juventud un período más ó menos largo de mala alimentación, y de aquí que se resienta toda la población vacuna y su producción por efecto de esta clase de malos reproductores.

Un mal toro en la generalidad de los casos no puede dar origen á buenos terneros; si el padre ha sido ruín lo será casi siempre la cría, ya sea destinada á producir carne ó leche.

La mayoría de los toros destinados á la reproducción en nuestra región son estrechos de pecho ya se mida la circunferencia ó se observe su profundidad ó su ancho. ¿De dónde proviene este fenómeno? Es posible que proceda de la mala alimentación y falta de ejercicio, pues es bastante general en los lugares en donde los forrajes son escasos ó malos y en donde los terneros



Fig. 1.^a Ternero de buena conformación

se crían constantemente encerrados. Lo probable es que uno de estos animales sea el ternero que representa la fig. 2.^a, en lugar de producir la cría normal de la fig. 1.^a

Si ahora criáramos en los mismas condiciones estos dos animales la diferencia de conformación se observaría casi en el mismo grado toda su vida; y claro está que un buey con un pecho estrecho y apretado no podrá desarrollar la misma fuerza ni sostener la misma resistencia que otro de una cavidad torácica bien amplia. En el matadero la diferencia será todavía más visible pues faltando espacio y desarrollo no puede haber músculo y por lo tanto carne.

No olvidemos que la cría por muy esmerada que sea no puede corregir los graves defectos de conformación, los vicios de nacimiento.

La alimentación abundante y rica puede acelerar el crecimiento, pero, en la generalidad de los casos, no tiene efecto sobre la proporción de los músculos; estos en condiciones normales de alimentación tienen su desarrollo ó volumen determinado de antemano.

Si alimentamos con exceso un ternero ó un buey mal conformados lo que se consigue es acumular en los músculos, intestinos, etc., grandes cantidades de grasa y sebo, pero la fibra, la verdadera carne no aumenta nada.

Alimentando con exceso el ternero de la fig. 2.^a se puede llegar á darle el volumen que tiene el otro, pero pesando un músculo del pecho después de despojarle del exceso de grasa que posee, se nota que la diferencia en el peso de la carne guarda la misma proporción que el peso de los animales antes de someter al cebo el ternero mal conformado.

Para llegar á la formación de una población de buenos toros reproductores es indispensable conservar después del destete una proporción mucho mayor de terneros de los que se conservan hoy, y luego en las ferias y sobre todo en los Concursos proceder á la selección necesaria que nos procurará los buenos toros que precisamos.

La mejor selección es la que resulta de la comparación de los animales de la misma raza y de la misma edad. Un labrador que quiere formar un buen toro reproductor no tiene hoy en que escoger por falta de animales jóvenes medio desarrollados; en la mayoría de los casos echa mano de lo primero que encuentra ó guarda uno cualquiera de sus terneros; mientras que si contáramos con una población numerosa de terneros de uno á dos años es indudable que los animales de más mérito se impondría.



Fig. 2.^a Ternero mal conformado

forzosamente á los ganaderos que quisieran adquirir un toro reproductor.

A no ser que la diferencia de precio fuera enorme, ninguno de nuestros labradores deja de preferir un ternero

por el estilo de la fig. 1.^a presentado al lado de otros mal conformados como la fig. 2.^a

B. C.

PARA CONCLUIR ⁽¹⁾



ON laconismo voy á contestar á las repetidas alusiones que el Sr. Calderón me hace en su trabajo «La trashumancia y la ciencia veterinaria» en el núm. 174 de PRÁCTICAS MODERNAS. Mi réplica la concretaré en los cuatro puntos siguientes: 1.º Como la mayoría de los lectores de esta Revista desconocen mi artículo de la *Revista de Policía é Higiene Pecuarias*, muchas de cuyas frases glosa el articulista, he de manifestar que fué escrito con el doble fin de demostrar que los veterinarios españoles combatimos las enfermedades infecciosas con los mismos procedimientos científicos que en todos los países, recusando propiedad á las palabras «otro detalle que pinta perfectamente el equilibrio científico de nuestros técnicos (suponía yo en lo cierto: veterinarios) es la campaña contra las enfermedades contagiosas de los ganados por medio de teorías, discursos, etc., etc.» empleadas por el Sr. Calderón (2) y la nula influencia que los veterinarios tenemos «de resucitar esos moribundos rebaños» (los trashumantes). 2.º Por eso estampé lo que tanto le admira al Sr. Calderón «La trashumancia, conste, que no la defiende, ni la ataco hoy por hoy» (en aquel artículo quería decir...) y que no tengo inconveniente en admitirla mientras el régimen agrícola de España no progrese, y no creo aquello de que la trashumancia sea una plaga y una ruina para la agricultura; pero si creo que cuando tengamos agricultura

(1) Para que los recelosos se convenzan damos, una vez más, cabida en nuestras columnas á las presentes líneas, que justifican la advertencia que hacemos constantemente de que esta Revista no re hace solidaria de las opiniones de sus colaboradores.

(2) Los «técnicos» y la Zootecnia oficial, núm. 158 y 242.

próspera, abundantes pastos; cuando desaparezcan los *latifundios*, las dehesas, cotos, etc., como afortunadamente se está iniciando, entonces holgarán sus predicaciones, y desaparecerá la trashumancia, porque no será *negocio*; por ahí empezó su decadencia, al iniciarse los cultivos intensivos y la parcelación territorial.

¿Qué es peligrosa? No crea el Sr. Calderón que nos ha enseñado nada nuevo, además en sus palabras hay algo de exageración; (1) si el trasmonte se efectúa en malas condiciones será peligroso, como lo es la estabulación en malos locales, como en la actualidad es cosa corriente hacerla en ferrocarril, practicar desinfecciones de vagones, cabañas, paradores, y la aplicación de otras medidas sanitarias restringen mucho el peligro, y cada día será menor porque van siendo más perfectos los servicios de higiene pecuaria y mayor la cultura del ganadero; el día que logremos difundir la vacunación antivariólica, y se haga popular su práctica, nuestra ganadería lanar no tendrá que envidiar en sanidad á ninguna extranjera, á pesar de la trashumancia. 3.º La *Ciencia Veterinaria de Madrid*, como la de toda España, nos parece está por encima del particular parecer del Sr. Calderón, y proseguirá su labor pese á su opinión. 4.º y último. Con lo dicho doy por terminado este asunto.

C. Sanz y Egaña.

Málaga, Mayo, 1910.

(1) Consulte para conocer la sanidad de nuestro ganado, las Estadísticas nosológicas que publica la Dirección de Agricultura mensualmente, con los datos del servicio de higiene pecuaria y verá como no hay esas plagas, y desde la implantación de este servicio son menores las pérdidas. En un trabajo muy documentado del Sr. García Izcaroz en el *Boletín de Agricultura Técnico y Economía*, núm. 7, año I p. 6 11, encontrará en números esta demostración.

AVICULTURA

LA CRÍA DE LOS POLLITOS



ALGUNOS avicultores sufren notables fracasos en la cría de los pollitos y estos fracasos pueden ser causa de la ruina de los establecimientos avícolas. En algunos corrales la proporción de la mortalidad de los pollitos en las tres ó cuatro primeras semanas es tan considerable, que las aves que quedan no pagan ni la mitad de los gastos que su cría ha precisado. En algunas regiones las aves de rapiña y otros animales carnívoros destruyen una cantidad notable de pollitos. Si no fuera posible criarlos en un lugar cerrado por red de alambre, se puede combatir los robos de estos animales acostumbrando á un perro á guardar las bandas de polli-

tos. La muerte de estos animalitos procede con frecuencia de un defecto de los padres, los cuales por un exceso de selección, ú otra causa, transmiten á sus hijos una constitución delicada. Cuando el avicultor note que entre los huevos que no han dado pollos existen muchos con el pollito más ó menos desarrollado, que algunos pollitos salen con dificultad de la cáscara y aun mueren en ese momento, y por último que los nacimientos se retrasan con respecto al período normal, es casi seguro que existen varias gallinas ó bien el gallo afectados de una débil constitución y por lo tanto que es preciso reemplazarlos.

Si los pollitos durante la vida en el huevo (embrión) no perecieran, si los nacimientos fueran normales como período de incubación y como proporción fertilizante (90 por

100 próximamente), si por otra parte estos animalitos demostraran una buena salud durante las primeras 24 horas de nacidos, es seguro que se trata de aves vigorosas nacidas de padres robustos y por lo tanto no hay razón para que mueran, si no es por accidente imprevisto, más del 5 al 6 por 100 de los nacidos. Si en una banda de estos pollitos normales se presentara una mortalidad muy crecida, es preciso atribuírle, en la generalidad de los casos, á defectos del lugar y sobre todo del terreno, ó bien á una alimentación mal entendida.

Los terrenos húmedos son fatales á los pollitos, principalmente en los meses de Abril y Mayo, que suelen ser lluviosos en nuestra región. Por esto, si no fuera posible corregir este defecto del terreno por un drenaje con zanjas ó agregándole materias que dejen filtrar bien el agua, es preciso construir un pequeño tejado ó cobertizo y abrir canales de desagüe, de manera que obtengamos en el gallinero un lugar completamente y constantemente seco. Si los pollitos se encontraran en un lugar cubierto de vegetación, no debe dejárseles salir á la mañana, entre tanto el rocío no ha desaparecido, principalmente antes de las tres semanas, que no poseen plumas en los hombros y el cuello. La misma precaución debe tomarse en los momentos de lluvia, con tanta más razón cuanto que en dichos momentos la gallina y ellos mismos tienen tendencia á recorrer el campo en busca de los numerosos insectos que el agua pone en movimiento, y al cabo de poco tiempo se encuentran completamente mojados.

A partir del mes de Junio el calor excesivo molesta notablemente á los pollitos y puede ser causa de mortandad, sobre todo en los ejemplares un poco débiles; es por lo tanto muy conveniente procurarles un poco de sombra, que se obtiene en último caso con ramas de árboles, un abrigo de paja, un pedazo de tela, etc.

Sin pretender que la alimentación no tenga influencia en la alimentación de los pollitos, sin embargo la mortandad, á nuestro juicio, depende raramente de este punto. Es evidente que un pollito que vive luchando con inconvenientes del medio ó una débil constitución, digiere con dificultad materias un poco groseras y está sujeto á indi-

gestiones ó desarreglos intestinales; pero si es robusto y nada á su paso se opone á la marcha normal de la vida, sabrá alimentarse de cualquier cosa y hacer carne de las materias al parecer muy indigestas.

Un poco de huevo cocido, no cabe duda que es el alimento por excelencia de los pollitos durante las primeras 24 horas; luego en la primera semana el pan rallado, fideos, pastas pequeñitas, que se encuentran en el comercio en forma de estrellas, letras, etc., forman buenos alimentos; á los cuatro ó cinco días se puede comenzar á darles grano; nosotros empleamos la mezcla siguiente con excelente resultado: maíz menudo (mijo), cañamones, alforjon, arroz, maíz triturado y trigo; á las tres semanas aumentamos la cantidad de trigo y maíz hasta formar el 50 ó 60 por 100 de la mezcla; al cabo del mes comenzamos á darle como una parte de los alimentos que se emplean para las gallinas, y á las seis semanas ó dos meses se pueden emplear las mismas materias que se destinan á las aves adultas.

No cabe duda que un poco de carne mejora considerablemente el régimen alimenticio de los pollitos, principalmente durante los primeros 15 días; este alimento es recomendable, sobre todo, cuando se trata de aves de raza pura y un poco delicadas, ó bien de grandes gallinas del tipo Orpington y Faverolles, cuyo volumen y crecimiento conviene favorecer.

Como alimentos concentrados muy nutritivos y de fácil digestión que pueden ponerse á contribución para alimentar los pollitos, merecen citarse la leche cuajada, el queso, el pescado seco y los bizcochos y pastas en general en las cuales entra el huevo; la harina de leguminosas (guisantes, habas, arvejas, etc.), se puede usar también, pero siempre cocida y en pequeña cantidad porque provoca desarreglos intestinales.

Si los pollitos se criaran en un lugar confinado, de suelo duro, es indispensable proporcionarles un poco de cal y de arena, y sobre todo verdura fresca á discreción.

Para que puedan empolvase deben disponer también estas aves de un poco de ceniza mezclada con tierra seca.

G. Bankiva.

CONSULTAS GRATUITAS

D. L. L.—Logroño

Palomas que comen verdura.—Las palomas que ha visto V. comer verdura no constituyen una rara excepción.

Las palomas que viven constantemente encerradas ó alejadas del campo y no se posan más que en los tejados, las calles, etc., es raro que coman materia verde, pero las que tienen la costumbre de frecuentar el campo consumen una cantidad bastante importante de este alimento, sin que podamos precisar á dónde puede llegar esta cantidad. Según la mayor ó menor costumbre que tengan de comer verdura, la época del año, etc., es muy posible que esta clase de alimentación figure en una proporción del 5 al 20 por 100 del peso total de los alimentos. Además de las semillas medio formadas ó ya maduras que las palomas

recogen directamente en el campo, se puede decir que aceptan las mismas verduras que las gallinas; nosotros las hemos visto comer indistintamente las coles, lechugas, escarolas, las hojas de las pequeñas gramíneas de jardín, y en un caso que no encontraban nada mejor, las hojas y tallos de acederas, casi hasta la raíz; por más que no tengamos prueba directa, creemos que deben comer con mucho gusto las hojas de alfalfa y la mayor parte de los tréboles, principalmente el trébol blanco de hojas pequeñas. Parecen preferir la verdura de las plantas que se encuentran todavía en tierra, á la que ha sido cortada ó arrancada; sin embargo, las hemos visto picotear con agrado en las hojas de coles y otras verduras que se echaban en un palomar, por lo menos entre tanto se conservan frescas.

Que esta alimentación es ventajosa á estas aves, no cabe duda alguna, desde el momento que su instinto les impulsa á alimentarse así. Lo probable es que la verdura con su gusto más ó menos agrio ó ácido, corrija la insipidez de los granos secos y obre como excitante y regulador de las funciones del estómago y los intestinos. Las palomas domésticas se alimentan en los palomares casi exclusivamente con grano seco y es posible que la verdura, que contiene una proporción de 90 por 100 de agua, favorezca la maceración, fermentación y demás transformaciones que preceden á una buena digestión.

En cuanto á la economía que puede resultar por el hecho de comer materia verde las palomas, lo probable es que no sea muy grande. En el caso de palomas que frecuentan constantemente el campo, acaso llegue á una peseta por año y por pareja, y tratándose de aves á las cuales se les da la verdura en el palomar, la economía será acaso de la mitad. Entiéndase que no comprendemos en la materia verde los granos, tubérculos, moluscos, etc., que las palomas recogen en los terrenos y pueden llegar en

algunas ocasiones á constituir el 50 por 100 de su alimentación,

A nuestro juicio no debe V. dudar en acostumbrar sus palomas á comer verdura, si puede disponer fácilmente de esta materia. He aquí como debe V. proceder para que acepten este alimento si no lo hicieran al primer intento: En la primavera y verano, recoger en las huertas etc., toda clase de malas yerbas que continen la semilla ya formada pero todavía verde y ponerla á disposición de las palomas, las cuales concluyen luego, á falta de grano verde, por comer las hojas de repollos, lechugas, etc. Si esto no le diera resultado, poner en un palomar durante algún tiempo un par de palomas que tengan la costumbre de comer verdura; las de su amigo, que dice V. comen con avidez toda clase de verdura, pueden servirle en este caso; un par de palomas que le preste durante dos meses, basta.

Pero el mejor sistema para que las palomas coman verdura cuando no tienen la costumbre de pastar en el campo, es colocar el palomar en un lugar provisto de tierra en la cual se puede mantener alguna vegetación.

LA AGRICULTURA EN EL MES SIGUIENTE

Estado de las cosechas.—Lo inusitado del tiempo durante todo el pasado invierno y en la presente primavera, nos obliga á hacer algunas consideraciones sobre el estado actual de las cosechas en estas regiones y las enseñanzas que de ello se derivan para lo futuro.

El trigo á pesar de lo que parecía durante el invierno se pierde irremisiblemente y en su mayor parte, en todas aquellas fincas donde no estaba muy desmedrado y muy malo. No nos cansaremos de repetir que nuestras variedades de trigo de los labrantíos, el llamado trigo del país, tienen el grano muy excelente, pero las plantas son muy defectuosas por demasiado herbáceas y muy débiles al encamado.

Es necesario pensar seriamente en sustituir esas variedades corrientes por otras del grano igual ó parecido como el Burdeos y que como éste no tengan argaña y sean de paja fuerte y resistente al vuelco. O al menos si no se quiere sustituir del todo nuestro trigo del país con vendría mezclarlo con otro así, como el que queda descrito, á partes iguales, procurando que el que se traiga sea de maduración aproximadamente por el mismo tiempo, es decir, que no sea mucho más temprano, porque se desgranaría demasiado en el terreno, antes que el otro madurase.

Nuestro mismo trigo se compone de dos variedades, una de espiga algo castaña y el otro de espiga blanca y el grano es menos moreno en una que en la otra.

Esa necesidad de una variedad nueva se ha de ver bien desde ahora hasta la siega, en que tanta lástima y tanta pérdida dan los trigos tumbados.

De la trilla hablaremos en el mes siguiente y con toda extensión, y de la siega como se hace bien en estos países solo debemos recomendar que se ensaye hacerla con la guadaña de dientes donde el terreno lo permita y el trigo no esté encamado; porque se ahorra mucho, aunque en algunos casos haya que segar algo alto por causa de

alguna piedra que otra, que nunca faltan en los rastros. También el cultivo de patatas tiene mucho que observar este año. Por lo pronto se ve que no han nacido bien, y esto obedece sobre todo á no escoger bien la simiente y á no buscar para la siembra patatas con los brotes cortos y vigorosos que nunca faltan; así como el dividirlas con exceso también es causa que las patatas no nazcan bien, porque los brotes débiles de la mitad de la patata para abajo faltan. Luego lleva la culpa el frío de lo que causa el ahorro indebido y exagerado de simientes. Todo eso puede notarse ahora perfectamente.

Nosotros hemos sembrado en fin de Marzo una buena parcela de Amarilla de oro de Noruega, que es una de las clases más finas que hay y de las más delicadas ante la epidemia corriente. Pusimos patata entera del tamaño de huevos de gallina y no ha faltado un solo pie, es cierto que todas eran patatas sanas, escogidas, de brotes vigorosos y cortos. Y además tienen un desarrollo las plantas de esa variedad como ningún año han tenido, y superan en ramaje á las grandes clases torrajeras sembradas al lado; lo cual quiere decir, que resiste mejor que ellas el exceso de lluvia y la falta de calor; porque en los años muy secos y calurosos queda bien por debajo en ramaje y mucho más en producción.

Es de todo punto preciso que este año se escojan las patatas para la siembra del siguiente en el terreno mismo al arrancarlas, separando aparte todas las de los piés más vigorosos que las hayan producido en más número y mayores; porque como llevamos varios años seguidos de malas cosechas de patatas la degeneración de la simiente es espantosa según lo observamos nosotros mismos, á pesar de ponerla muy buena en la siembra; porque en los tres últimos años para hacer la prueba no la hemos escogido en el terreno en la forma que queda dicho.

Del maíz hay mucho que decir. Si en vez de habernos

dedicado á la tontería de los maíces americanos tan tardíos porque nos parecían mayores, hubiéramos seleccionado, es decir, escogido y separado bien las buenas castas antiguas del país, buscando sobre todo la precocidad ó rápido desarrollo, veríamos este año un efecto sorprendente, porque el tiempo se presta á maravilla para coger después de las cosechas de invierno en la maraña y valles templados del interior una magnífica de maíz, esto es, después de patatas tempranas, cebada, guisantes, centeno, etc.

Hay que cuidar mucho de las buenas clases tempranas antiguas que son las que maduran más pronto, y hay que aprovechar sobre todo sus variaciones espontáneas, en desarrollo de grano y aumento de tamaño de la espiga y

más pronta maduración, para hacerse con buenas castas, que esto y no otra cosa es la selección de las plantas y de los animales, en su verdadero rigor científico y práctico.

El año se presta igualmente á la siembra de repollos de todas clases, en cuanto se levanten las cosechas de invierno, incluso el trigo. Abonarlos bien, tener buenas clases sin mezclarlas y sobre todo, plantar buenas plantas de las mejores en cada vivero, tirando sin piedad, sin piedad, sin perjudicial codicia, las raquílicas que se han criado con las buenas y que no servirán más que para perder tierra, trabajo y abono, quitando el sitio para otros repollos ú otras coles de más beneficio, que allí podían darse. Es una economía bien cara aprovechar lo peor, para sembrar ó plantar.

FLORICULTURA

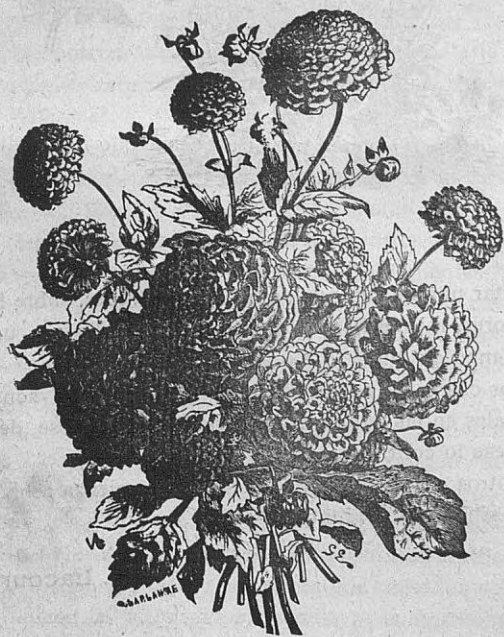
LAS DALIAS



ALLÁMONOS por esta vez en terreno conocido, porque las dalias son hoy tan populares que de todas las personas que se interesan por las flores, y las hay á millares, ninguna ignora su existencia. Estamos de tal modo habituados á verlas, que, en verano, un jardín sin dalias, un simple ramillete en el que no figuren, nos parece una cosa anormal. Buenas viejas plantas, leemos en las memorias de ciertos autores que las recomiendan. Buena planta, sí, la dalia lo es indudablemente; en cuanto á vieja, es otro asunto. Porque si ya se denomina vieja una planta que cuenta apenas un siglo de existencia, menos podremos decirlo teniendo en cuenta que si era conocida á fines del siglo XVIII, no



Dalias cactus



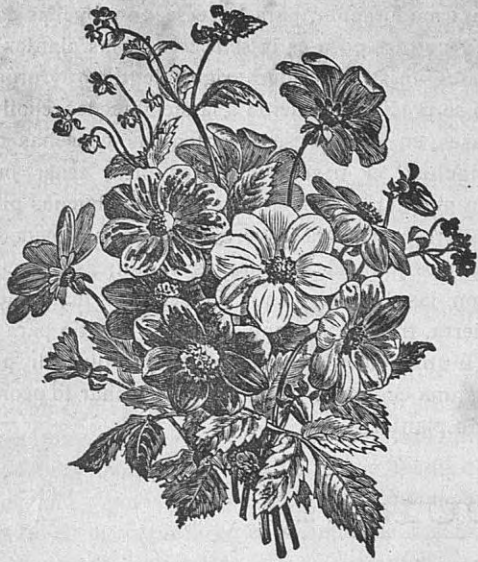
Dalias dobles, de flor grande

existe verdadera y prácticamente hasta después de una cincuentena de años.

Vieja planta. ¿Y entonces qué vocablo emplearemos para la cicuta que suprimió á Sócrates ó para los lotos que mecieron á los Faraones?

Las dalias son plantas de países cálidos, de la América central y de las planicies mejicanas; allí hubieran quedado seguramente por mucho tiempo aún en estado silvestre, si un buen día, nuestros antepasados no se hubiesen preocupado de ensayar, como alimento, sus gruesos y carnosos tubérculos.

Las dalias deben su entrada en el Viejo Mundo, á tal esperanza; pero si la idea era buena, el resultado fué perfectamente deplorable: hombres y animales rechazaron, por unanimidad, vegetales de gusto tan amargo y acre; y las dalias conocieron la primera de las afrentas, la que había de repartir con ellas, mucho más tarde, la demasia-

*Dalias variadas*

do famosa patata del Uruguay; pero, al menos nos reservaron una hermosa sorpresa.

España ha sido, á nuestro entender, uno de los primeros países que recibieron la dalia, y es de aquí de donde la marquesa de Bute la importó en Inglaterra.

Casi no se habla de ella como flor ornamental, hasta 1820, porque era entonces un pobre vegetal en estado larvario, podríamos decir, comparado con el que hoy se obtiene; sus flores de disco combado no son elegantes, pero, aunque con trabajo, la dalia se abrió camino y va mejorándose.

Es preciso, para expresarse con claridad, clasificar las dalias actuales en varias distintas categorías:

- 1.º Las dalias de flor doble.
- 2.º Las de flor doble lilliput.
- 3.º Las dalias de flor de Cactus.
- 5.º Las de flor simple.
- 5.º La dalia de flor simple, enana compacta.

Las dalias de flor doble y regular fueron las primeramente utilizadas. No nos detendremos en describirlas, pues lo tenemos por tan supérfluo como el indagar si es el tipo *cocctnea*, *Merki*, ó *variabilis* el que les sirvió de tronco; todos conocen sus grandes flores, simétricas hasta tal extremo, que su excesiva regularidad, por hacerlas parecer flores artificiales, es causa de su poco aprecio. Contienen todos los coloridos.

La segunda clase es idéntica, salvo que el tamaño de la planta es menor, y las flores tan menudas, que pueden fácilmente, en pleno desarrollo, llevarse al ojal.

La clase tercera es mucho más nueva y la más bonita; se distingue por los pétalos perfilados y desordenados, otras veces regulares y puntiagudos, que ofrecen analogía con las flores de las magníficas cactus mejicanas á las cuales deben su nombre.

Fueron traídas á Francia poco después de la guerra

franco-alemana y la primer muestra que llegó era de un color rojo vivo, siendo denominada Dalia de Juárez ó Estrella del Diablo, y mereciendo bien el nombre.

Aunque poco florífera, marcaba, por su aspecto satánico, particular, el primer paso hacia la flor artística.

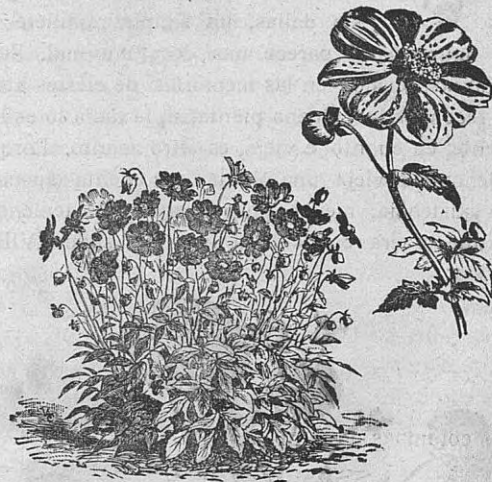
Las dalias regulares y las dalias cactus han dado, por cruzamiento, una sub-especie que lleva el nombre de *Dalias decorativas*, que á su vez originan otras.

En las dos clases últimas, las flores son sencillas y solo varía la talla de la planta. Han sido despreciadas mucho tiempo, y hasta mucho después de las dobles no tuvieron aceptación. Hoy cuentan con tantos aficionados como las otras.

Se han creado en los últimos años. las dalias de flor de crisantemo, las de flor de anémona y las dalias gigantes holandesas.

Existen pocas plantas tan inestables como la dalia, y el nombre de *variabilis* se podría sin duda aplicar al género entero.

Bajo influencias desconocidas, temperatura, exposición, capa de tierra diferente, con frecuencia sin ninguna causa apreciable, ciertas variedades dobles comienzan á decaer, el corazón enverdece, los pétalos disminuyen y, al cabo de algún tiempo, resulta imposible encontrar en la flor uno solo de los caracteres que antes en ella seducían. En las simples especialmente, en una misma planta toda una rama difiere del resto, y la dalia entera puede hasta no

*Dalia enana compacta*

presentar una flor idéntica á otra; otras veces, sobre flores unicolores, rojo brillante, por ejemplo, se destaca un pétalo blanco deslumbrante ó amarillo de oro.

Estos casos de polimorfismo y de dicroismo son tan habituales en las dalias, que habría que admirarse de que sucediese lo contrario.

En otros casos una variedad simple comienza á hacerse doble, sin causa aparente.

L. Lacour.



COLABORACIÓN DE LOS LECTORES

¿HEMOS DE CONTINUAR SIEMPRE ASÍ?



Es indudable. Aquí en España rara es la vez que no principiamos una obra por donde debiéramos concluirla. Otras veces lo que solo es útil para determinados casos ó para cierta clase de individuos, nos da la manía de propagarlo en tales formas y sin el suficiente conocimiento, dándole tal carácter, que no parece sino que todos sin excepción de matices ni ideas encontramos en ello nuestra redención. Digo de ideas, porque cierta clase de individuos su único objeto no es otro que el acaparar á sus semejantes, y para éstos ciertas obras ó proyectos llevados al terreno de la realidad, les resultaría desastroso en relación con su manera de pensar y de matices, porque hay ciertos individuos que se encuentran en condiciones tan pésimas y desfavorables para la vida, que una sola obra no es lo suficiente para sacarlos de su estado de postración, sino que precisan muchas: estos últimos son los campesinos arrendatarios de Asturias y Galicia.

Al proponerme á hilvanar estas mal trazadas líneas, no creas, querido lector, que pretendo presentar en ellas la amenidad de un novelista, no; puesto que la rusticidad es la dueña de mi espíritu como de todos aquellos que tienen ó ejercen la profesión de cultivar la tierra. La realidad de los hechos cuando aquí llegues te habrá convencido de ello.

Dije al principio que debido á no sé qué, empezamos muchas obras por donde debiéramos concluirlas. Me refiero á los Sindicatos y Cajas rurales de que tanto nos hablan los que están dotados de más ó menos cultura; iniciados dichos Sindicatos por otras naciones y propagados en la mayor parte de nuestras provincias. Porque á mi se me ocurre preguntar: ¿Podrá participar de todas las ventajas que en sí encierra tan benéfica obra el arrendatario de la región galaico-asturiana, como, por ejemplo, el arrendatario de Valencia?

En las columnas de PRÁCTICAS MODERNAS, y en su número correspondiente al 15 de Marzo, aparece un artículo titulado «Colonos y Propietarios», firmado por D. José María Conzález, en cuyo trabajo entre otros párrafos no menos trascendentales encontramos los siguientes:

«Algún labrador que se acredita de muy experimentado nos sostenía en cierta ocasión que por medio de las Asociaciones se resolvían todos los males de que que en estos trabajos hemos hecho y hacemos mención.

Nosotros hemos sostenido y sostenemos una vez más que para poner remedio á estos males y combatir los excesivos impuestos de arriendo con que los propietarios suelen gravar sus fincas, por lo que muchos colonos no pueden vivir, no sirve tan fácilmente solo este medio.

Para poner remedio á estos males que todos los trabajadores del campo estamos padeciendo, tiene que intervenir

el Estado, como se hace en otras naciones donde la agricultura se halla en la actualidad en estado floreciente, y como esto falta, de aquí deducimos que la emigración es una necesidad y un remedio.

Y preguntamos si todos cuantos problemas se necesitan resolver para el desenvolvimiento y progreso de la agricultura se resuelven por medio de la asociación menos el que acabamos de mencionar, ¿no es doloroso que por un solo obstáculo se pierda de adoptar una institución tan beneficiosa, que tan fructíferos resultados podría reportar á la pobre clase trabajadora y á la nación?

¡Sí, es doloroso!

Porque mientras tanto, de poco serviría un Sindicato agrícola ó Caja rural para el arrendatario agricultor, porque si bien acudiendo á la Caja á pedir dinero para comprar abono químico, etc., logró triplicar la cosecha, el propietario á su vez le sube hasta triplicar la renta; de donde se deduce que los beneficios de los Sindicatos serán para los propietarios, pero de ningún modo, según las actuales circunstancias, para el arrendatario agricultor. Estos casos los estamos presenciando todos los días.

Lo decimos muy fuerte: la asociación será un salvavidas precioso para la agricultura, el día que nuestros gobernantes, imitando á otras naciones, se permitan dictar leyes favorables directamente para el agricultor, aumentado por de pronto un impuesto de un tanto por ciento sobre el valor de la renta que los propietarios impongan á sus colonos sobre la que pagaban de ordinario, ó evitando estos abusos de otro modo.

Porque sí, señores, eso de que el labrador arrendatario tenga que pagar el valor que él mismo dió á una finca determinada, sin recibir por ello ninguna retribución, es una cosa de muy dura calificación.»

Bien claro acabamos de ver que las leyes que hoy existen, en nada favorecen al agricultor arrendatario. No le ofrecen otras ventajas que las que existían á principios del siglo XIX.

En Valencia ha adquirido la agricultura por medio de los Sindicatos y Cajas de ahorros, un notable desarrollo; gracias á las condiciones en que los propietarios del campo valenciano tienen arrendadas sus fincas con los colonos, éstos pueden disfrutar de los beneficios que su trabajo y cuidados les proporcionan.

Esas mismas condiciones que hoy disfruta el arrendatario de Valencia ¿no se podrían transformar en leyes dictadas y sancionadas por el Gobierno nacional? Es lo menos que se puede pedir, y es, por consiguiente, lo de más perentoria necesidad. Sí, si el Gobierno desea enriquecer la patria y detener esa enorme masa de emigrantes, este sería un paso hacia el verdadero camino. Y tanto es así, que entre tanto esas condiciones análogas no se convierten en leyes, es imposible detener la emigración, no ya del campesino sino del pueblo en general, y los Sindicatos

agrícolas que se formen en la mayor parte del campo español, no resultarán en ventaja del agricultor, teniendo que concretarse únicamente al seguro del ganado, á la adquisición de abonos y aperos de labranza, pero no á la fecundación del campo y transformación de cultivos, lo más interesante, porque según el Sr. González y otros varios escritores prácticos, y después de todo, según nuestra propia experiencia nos demuestra, ello contribuiría á que gran parte de nuestros propietarios frecuentasen unas cuantas veces más los grandes cafés de las poblacio-

nes, ó á que asistan con más puntualidad... á plaza de toros para presenciar la hemorragia de un caballo producida por el toro, ó ver como éste le pone alas á un torero dándole un vuelo en el cual se queda muchas veces dormido para no despertar jamás, ó deleitarse con el martirio de un animal que después de domesticado sería un sér inofensivo y leal como todos los de su género.

Nómar de la C.

Agricultor

Navía (Asturias), 23-5-1910.

EL PERONOSPORA VITÍCOLA

ESTE es el nombre científico del hongo microscópico que ocasiona en las viñas la enfermedad del *mildew*; enfermedad que puede ocasionar la pérdida casi total de la cosecha y comprometer la próxima, por el desarrollo anticipado de los brotes. Esta enfermedad criptogámica ha sido muy estudiada por profesores de viticultura, cuyos conocimientos en la materia son indiscutibles. Creo, sin embargo, que la química moderna no dió su última palabra y en un tiempo no lejano podremos probablemente utilizar otros medios para combatir seguramente el *mildew*. El problema se reduce á encontrar productos anticriptogámicos, antisépticos, bastante económicos, que no permitan la introducción y desarrollo de los hongos sobre las hojas y sarmientos de la viña. Se pensó utilizar un oxidante anticriptogámico poderoso: el permanganato de potasa; este producto no reemplaza poderosamente al Sulfato de cobre que considero como mucho más enérgico. A mi parecer se podría buscar en otro sentido el aldehydo fórmico, podría darnos un antiséptico incomparable y sobre todo su derivado seco el trioxymetileno, que podría ser fijado sobre

las hojas por disoluciones carbono-resinosas ó amilazadas, que podrían ser utilizadas como soportes para la adherencia de dicho producto.

Por desgracia el trioxymetileno es demasiado caro, cinco francos el kilo, no siendo todavía un producto industrial sino de laboratorio; debemos por consiguiente esperar el progreso de la química, que nos dará este gran antiséptico á precios más ventajosos y contentarnos con el Sulfato de cobre, que da resultados relativamente satisfactorios, siempre que su empleo y disoluciones sean bien efectuados.

El empleo de Caldos preparados racionalmente dosificados, permiten evitar las malas preparaciones que pueden comprometer la cosecha.

En productos de esta clase he ensayado varios, y los experimentos realizados me permiten pronunciarme favorablemente y sin duda ninguna por el Caldo «Pax» que he utilizado en viñas muy expuestas al *mildew*, que no han sufrido de esta enfermedad debido á los tratamientos efectuados con dicho producto.

Recomiendo este preparado y no dudo que los labradores que lo utilicen quedarán agradecidos de esta indicación.

José María Navarro.

© :: TAREAS AJENAS :: ©

A propósito de la riqueza oculta

Para el Sr. Cobián.

En varias ocasiones se ha hecho eco esta Revista de los buenos deseos de que ha venido animado el Sr. Cobián al Ministerio de Hacienda. El Sr. Cobián ha sido siempre un hombre trabajador, lo cual ha hecho que no nos extrañasen sus nuevos decretos; pero ello no fué nunca título suficiente para que nosotros dejásemos de comentarlos, que más enterado que él de esa entraña que constituye la masa contribuyente, tenemos para ella, pues que debidamente toda gestión política de nuestra patria, parece que no tiene más objeto que abatir á los pequeños agricultores, á los pequeños terratenientes.

Cuando aquí en España comenzaron las oficinas catastrales, se alzó la voz al cielo, y en todas partes apareció lo que teníamos olvidado de puro sabido: que en España había una ocultación en la riqueza rústica de un 26 por 100. La noticia no tenía nada de nueva, pero la prensa le

rindió todos los homenajes que á la actualidad. Y en un día volvió á olvidarse la estupenda verdad.

Hoy llega Cobián, y de un solo golpe quiere acabar con este abuso, y nosotros tememos, por los que se hallan debajo, por los que no pueden intrigar, por los que son siempre nuestros defendidos, por los pequeños terratenientes, por los pequeños agricultores, por estos que tienen una escasa parcela de terreno y toda la vida de una familia por delante, por estos que agujoneados por la necesidad escarban en la tierra y sacan de ella el pan para los suyos haciéndola florecer todo el año en una cosecha que sería un milagro si no fuera padre el que trabaja é hijos los que piden.

Este es el problema del señor Ministro de Hacienda: Si las tierras han de contribuir á las cargas del Estado en razón directa á su fertilidad, los pequeños terratenientes están perdidos; y si el Ministro de Hacienda realiza esta obra, añadirá unos millares de hectáreas á los cuatro mi-

llones de terrenos que tenemos en España sin cultivar. El problema tiene un fondo que asusta, pues que no es ahí donde radica la ocultación. Al parecer, esas tierras fértiles que contribuyen como tierras blancas no pagan lo que deben, pero sea estricto con ellas el Gobierno y verá sumarse á los emigrantes á millones los aldeanos. La falta, la ocultación palpita en otro lado, en las grandes propiedades, en esos terrenos amplios como campos castellanos que están bajo la corona de un feudal, por la trivial satisfacción de que la vista no alcance al límite de la propiedad. Ahí está la ocultación y una ocultación tremenda, tan grande, que es de las que hacen mella en el erario de una nación. Un primer problema lo entraña el que esos grandes señores á bien siempre con toda política, porque sus ideas no tienen el calor de la consecuencia bien sentida, obtienen de aquélla los favores que la demandan, y así sus propiedades apenas pagan una quinta parte de lo que debieran; esto cuando por cualquier circunstancia no son declaradas de utilidad pública, porque sus árboles prestan buen aire, ó son un obstáculo para otros males y se declaran exentas de todo tributo. Pero no radica ahí el problema principal, donde estriba es en que esas tierras por remi-

niscencias remotas están bajo la autoridad del señor, podrían ser una causa de riqueza si el hombre aplicara á ella sus brazos; pero como al señor le basta y sobra con lo que tiene, no se preocupa; y así años y años yacen inmensas fanegas de tierra en un abandono culpable, mientras que las aldeas se despueblan porque no se puede vivir y los buques negros abarrotados de gentes con hambre llevan nuestra sangre á otros países que les esperan con la naturaleza abierta para recibir el bautismo redentor del trabajo.

Ese es el problema, señor Ministro; ahí está la ocultación, una doble ocultación; primero, porque no pagan lo que debieran terrenos incultos; segundo, porque al no destinar al cultivo esas tierras, se le restan al hombre y al estado elementos de vida que tan legítimamente le pertenecen.

De esta obra se halla necesitada nuestra España, como de otras muchas. Hacer otra cosa que no sea esta reforma son paliativos inútiles. Mas, para lo otro hay que esperar mucho; nuestra política no está aun preparada para esos trances, ni son los hombres de hoy quienes se arriesguen á ello. Esa es la verdad.

(De *El Defensor del Contribuyente*).

INFORMACIÓN

Bibliografía

Ganado vacuno.—Producción y mejora; Producción de leche, de carne y de trabajo; Higiene y enfermedades del ganado vacuno. Un tomo en 4.º menor de 346 páginas por D. Santos Aran, Inspector provincial de Higiene pecuaria de Sevilla.

Conocido de la inmensa mayoría de los ganaderos, veterinarios y aficionados á esta clase de estudios es el ilustradísimo Inspector de Higiene pecuaria de Sevilla don Santos Aran. Sus obras de Zootecnia, Explotación económica de animales, Ganado lanar y cabrío y sus trabajos en *La Industria Pecuaria* nos evitan todo encomio y presentación. La última obra de Aran es un trabajo de lo más completo que se ha publicado en España acerca del ganado vacuno, inspirada en un gran sentido práctico, estudiando con sencillez y en algunos capítulos en forma de diálogo entre el lector y el autor los asuntos más complejos de la explotación económica, racional y científica de la ganadería vacuna en sus aspectos de industria y de trabajo, carne leche y sus derivados.

Expone con gran sencillez y claridad los métodos empleados por los diferentes países para apreciar las bellezas del ganado vacuno, que será consultado con interés por los Jurados de los Concursos.

Dedica un capítulo á la higiene de la habitación, de los alimentos y del individuo. Trata con gran acierto los problemas de alimentación del ganado vacuno. El tratamiento y profilaxis de las enfermedades infecto-contagiosas en general y las prácticas comerciales, legales y sanitarias son los dos capítulos con que el Sr. Aran termina su obra, que le imprimen carácter original y sobre todo práctico para el ganadero que desconoce nuestra legislación, siendo

por esta causa víctima de engaños ó infringidor de lo dispuesto, no por mala fe sino por ignorancia.

Recomendamos á nuestros lectores la adquisición de la obra del Sr. Aran por ser de las que se necesita divulgar para conseguir la ilustración de todos los que intervienen en industria tan importante como constituye la explotación del «Ganado vacuno». El precio del libro es de 6 pesetas y se vende en las principales librerías.

Patología y Terapéutica prácticas de los rumiantes.—*Volumen 1.º*—Enfermedades de los aparatos digestivo y respiratorio por D. Luis Saiz y Saldain. San Sebastián 5 pesetas.

El ilustradísimo secretario de la Caja de reaseguros de la provincia de Guipúzcoa ha publicado el primer volumen de esta obra, en colaboración con la inmensa mayoría de los veterinarios de las Vascongadas. Carecíamos en España de una Patología y Terapéutica de los rumiantes, sobre todo para la zona del Norte donde el ganado vacuno tiene tan gran importancia. Con la falta de veterinarios que se observa en Galicia, el ganadero se encuentra apuradísimo cada vez que por desgracia le enferma una res pues no sabe á que recurrir y duda de la pericia del sinnúmero de prácticos que presumen de inteligentes.

La obra del Sr. Saiz resulta escrita con la sencillez indispensable para que puedan entenderla prácticos y ganaderos y de seguro que contribuirá á difundir enseñanzas muy necesarias en el campo acerca del tratamiento de las enfermedades del ganado vacuno, evitando pócimas y medicaciones disparatadas é irracionales elaboradas por la ignorancia y desconocimiento de las enfermedades.

De seguro que libro tan necesario se difundirá por la zona Norte de España premiando así el esfuerzo que siempre representa la publicación de estas obras.

REVISTA COMERCIAL TRIGOS

Los 100 kil. PESETAS	Los 100 kil. FRANCOS
Arévalo..... 27'30	París..... 24
Barcelona..... 32'50	Amberes..... 22'50
Burgos..... 28'38	Liverpool..... 22'35
Coruña..... 31'25	Chicago..... 20'95
Córdoba..... 30	
Madrid..... 31'50	
Valladolid..... 26	
Palencia..... 28'78	
Valencia..... 31'25	

MAÍZ

Barcelona..... 18'50	Marsella..... 18
Santander..... 20	Hamburgo..... 17'50
Madrid..... 23'50	Dinamarca..... 17
Valencia..... 19	
Córdoba..... 20	
Coruña..... 20	

GANADO VACUNO

MADRID.—Cebones: de 1'60 á 1'66 pesetas kilo canal; ganado mediano 1'57 á 1'60.

Terneras: De 0'80 á 1'20 pesetas el kilo. Cotizándose las de Castilla de 23 á 27 pesetas arroba (peso especial) y las gallegas de 20 á 20'70 pesetas arroba.

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

BARCELONA.—Gallego, bueyes ó vacas, de 1'65 á 1'70 kilo canal.

Terneras: 1'75 á 1'80.

GANADO DE CERDA

BARCELONA: 1'50 kilo canal.

MADRID: 1'66

ABONOS QUIMICOS

Superfosfato	10/12 0/0	los 100 kilos	7
Idem	14/16 0/0	» » »	8
Idem	18/20 0/0	» » »	10
Escorias Thomas	15 0/0	» » »	7'90
Idem	19 0/0	» » »	9'25
Sulfato de potasa	90 0/0	» » »	30
Cloruro de idem	80/85 0/0	» » »	27
Nitrato de sosa	15/16 0/0	» » »	29'50
Kainita		» » »	8'50

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.

VITICULTURA MODERNA

SEGUNDO VOLUMEN DE NUESTRA BIBLIOTECA

Acaba de publicarse el 2.º volumen de la *Biblioteca de PRACTICAS MODERNAS*. Una obra también de carácter práctico, debida á la pluma de nuestro distinguido amigo y colaborador D. José Núñez, propietario-viticultor del Barco de Valdeorras.

Forma un folleto de pocas páginas y contiene las instrucciones indispensables para la repoblación de las viñas en nuestra región, precedidas de un prólogo del Director de la Granja Agrícola D. L. H. Robredo. El trabajo del señor Núñez ha obtenido premio en la Exposición de Santiago de 1909. El precio del ejemplar es de una peseta.

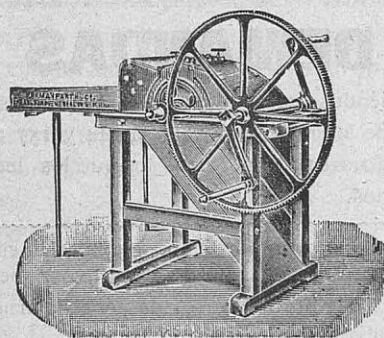
Nuestros suscriptores lo recibirán certificado, por correo, enviándonos dicho precio.

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

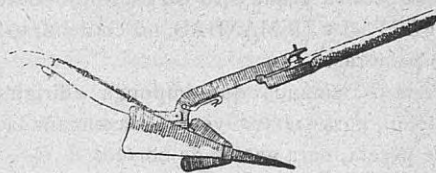


PRIMERO: Una moderna *Trilladora á brazo*, de acreditada marca; precio de coste 300 pesetas.



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

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



Arado Palactn

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.

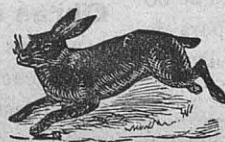
3.^a A todo corresponsal ó suscriptor que nos procure una suscripción nueva, por el corriente año, enviaremos igualmente un *talón regalo* con 10 números correlativos.

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 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.

87 VIVAC AVICOLA, 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 Gocón*, *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.

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.

99 Se vende una trilladora y un malacate, de marca aereditada y en perfecto estado de funcionamiento. En esta Administración informarán.

100 Un cojinete de bolas, para trilladora; se vende por sobrante. Dirigirse á *Prácticas Modernas*.

DEMANDAS

85 Habiéndose agotado en nuestra Administración los ejemplares de los números 97, 143, 144 y 157 de *Prácticas Modernas*, compramos los que los lectores puedan ofrecernos.

86. Se necesita un jardinero inteligente en la reproducción de plantas de jardín y sus cultivos especiales, con conocimientos de horticultura y de poda de arbolado. Dirigirse á esta Administración.

84 Veterinario inteligente y activo, para servicio de la Sociedad Mútua de Seguros de ganado vacuno *El Fénix Pecuario*. Buen sueldo é inmejorables condiciones. Dirigirse al gerente D. Luis Presa, en Puenteareas, Pontevedra.

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 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. Julio Sánchez de Rueda.

Carral.—D. Blas Andrade.

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.

LBÓN.—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. José Conlledo, Agricultor.

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

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

Sama de Langreo.—D. Lucas Marina, Perito Agrícola.

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. 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 Es-

cuela de Veterinaria.

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

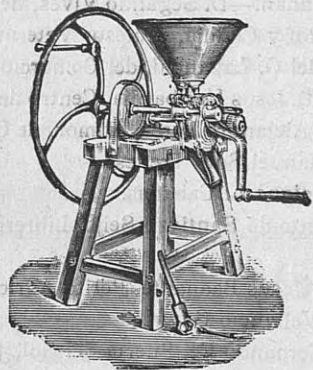
Periodista.

Litografía é Imprenta L. Lorman.—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

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**

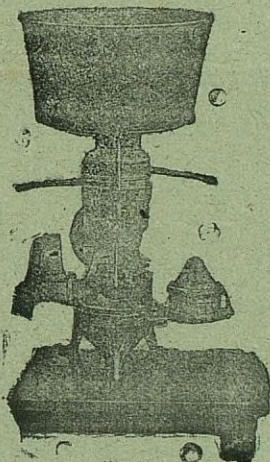
MADRID, PASAJE DE LA ALHAMBRA, NÚM. 1, MADRID

FÁBRICA: CARRETERA DE MATARÓ, NÚM. 246, BARCELONA

DESNATADORA


Trilladoras
 movidas á
 brazo y por
 malacato.
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, ASALT6, 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, Faverolles, 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,

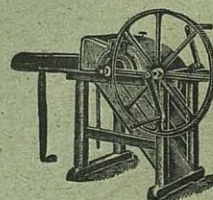
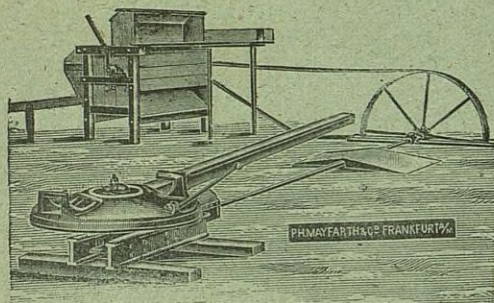
CORRESPONDENCIA EN ESPAÑOL

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)

Cosechero de viños

Viticultor premiado en varios concursos y exposiciones

Barco de Valdeorras, (Orense)

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

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, &c.

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.

ESTABLECIMIENTO DE LA REVISTA

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.

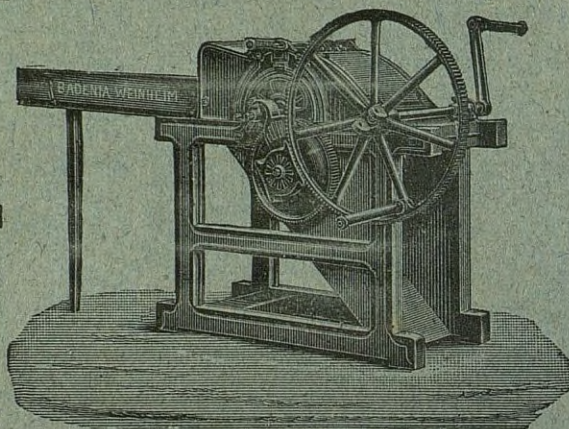
Se necesitan corresponsales de reconocida honradez en todos los pueblos que no figuran en la correspondiente lista.

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.

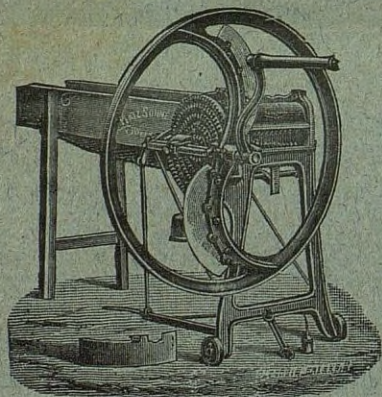
Maquinaria Agrícola

La mejor



**La más
ECONÓMICA**

TRILLADORA



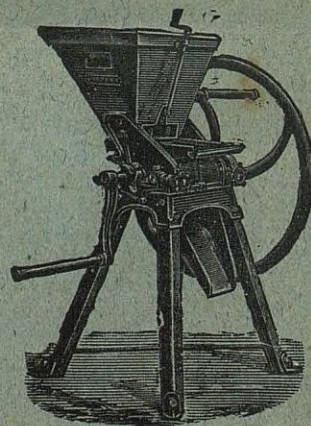
CORTA-PAJAS

Referencias

En la Administración de

**Prácticas
Modernas**

Apartado núm. 17.-La Coruña



TRITURADOR