

PRÁCTICAS MODERNAS

INDUSTRIAS RURALES

REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA

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

Año VII.

La Coruña 1º de Mayo de 1909

Núm. 151

Toda la correspondencia al Director ♦ Apartado número 17

DIRECTOR: D. JOSÉ GRADAILLE ABOGADO

SUMARIO

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.

Valor económico del pequeño labrador, B. CALDERÓN.—La agricultura en Dinamarca: La avicultura, B. C.—Por otra vez.—Nuevos proyectos de Hacienda, JUAN SÁLGUEIRO.—Agricultura: Dando motivo por una y mil veces, VARIOS AGRICULTORES.—Abonos minerales. SEJO RIAMA LEHZAGÓN.—Ganadería: El carnero del Norte de España (un grabado), B. C.—Avicultura: El faisán común, (un grabado), G. B.—Consultas gratuitas.—Notas sueltas.—Información.

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

CONSULTA DE LA VISTA
DR. GRADAILLE
 CANTÓN GRANDE, 13, PRAL.—**LA CORUÑA**
 HORAS: De nueve y media á once. Obreros á las doce

Éxito seguro
 CON LA
Azurina cristalizada

**Magnífico caldo bordelés
 á base de sulfato de cobre y amoníaco**

Un paquete de 250 gramos basta para la preparación inmediata de 100 litros de caldo listo para el uso, sin dejar residuos ni obstruir los aparatos.

Gran adherencia y de efectos ocho veces más rápidos que el caldo de cal y cobre.

Magnífico producto para el tratamiento de las semillas, especialmente el trigo y las patatas.
 Aumento de producción.

Venta, prospectos y muestras:

Traspalacio, núm. 2.-1.º 1.º - Barcelona.

Se atienden proposiciones de Agentes activos



CULTIVO DE LAS ABEJAS

Gran Establecimiento de Apicultura movilista

JOSÉ SERRA

SUCESOR DE LA CASA «MERCADER»

Cervantes 1, y San Francisco, 2. (Gracia) BARCELONA

Premiado en varias Exposiciones

Se remiten catálogos gratis así como también números de la

Gaceta Apícola de España

periódico mensual dedicado exclusivamente al cultivo de las abejas. Precio de suscripción: 3 pesetas al año, adelantadas.

4.ª edición de la magnífica obra

CURSO COMPLETO DE APICULTURA

traducido al español por E. de Mercader Belloch é ilustrado con 235 grabados tomados del natural, 5 pesetas en rústica y 6 pesetas encuadernado en tela.

Enviando un sello de 25 céntimos se remite certificado.



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

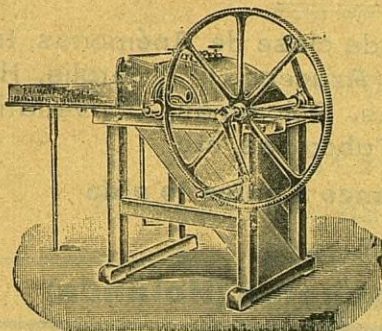
en negro y colores

REAL, 61.-CORUÑA

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

La Isla

GRANJA ZOOTÉCNICA.-San Vicente de la Baquera

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

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

Conejos y conejillos de Indias.

Cerdos de todas edades y pesos.

Rubín Hermanos

San Vicente de la Baquera

(SANTANDER)

Parque de Monserrat

13. ASALTO, 13

ZARAGOZA

Gran establecimiento de horticultura, el más antiguo de España.

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

Planteles para horticultores.

VIDES AMERICANAS

Híbridos de producción directa.

Semillas forrajeras de hortalizas y de flores.

Propietario:

D. Sebastián Monserrat

HORTICULTURA Y FLORICULTURA

Cantón Grande, 12.-Coruña

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

Vilmorin Andrieux, de París.

Plantas de salón y arbustos de jardín

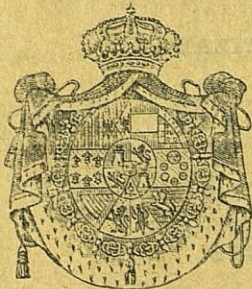
CATÁLOGOS GRÁTIS



Establecimiento «*Labelliflos*»

WOORSCHOTEN (HOLANDA)

Cebollas de Flor de Holanda



Proveedor de la real Casa de España

Cultivos en gran escala de toda clase de Anémonas, Iris, Gladiolus (Estoques), Liliuns (Azucenas), Amargylis, Hippastrum, Montbretia, Begonias, Goloxinias, Convallarias (Lirios del Valle), Richardeas, Tuberosas, etc.

Catálogo gratuito y franco á quien lo pida

Correspondencia en lengua española.

Telegramas: **LABELLIFLOS-Voorschoten (Holanda)**



PREMIADO CON 50 MEDALLAS DE ORO
NO SE HA DE BOMBAR PULVERIZANDO!

Establecimientos de Viticultura.--Barcelona

CASA FUNDADA EN 1876

Premiada con 10 Medallas de Oro, 3 Diplomas de Honor, 2 Grandes premios, &

VIÑEDOS, PATATAS, TOMATES, ETC.

Seguridad absoluta de salvar la cosecha

empleando el acreditadísimo **Caldo Bordelés Casellas**

EN POLVO. De disolución instantánea EN EL AGUA

Preparación rápida. Adherencia perfecta

GARANTIZADO CONTRA EL MILDUI Y BLACK-ROTT DE LA VIÑA

500 REFERENCIAS DE TODAS LAS COMARCAS

PULVERIZADOR MURATORI. A aire comprimido

¡¡Único en el mundo!!—5 minutos bastan para darle presión para todo el día. El más sólido y práctico

Pídanse los catálogos ilustrados; á D.

Francisco Casellas.—APARTADO 262.—**BARCELONA.**

∴∴El mejor antiséptico∴∴ **LISOL** desinfectante antipútrido

— EL INSECTICIDA MAS ENÉRGICO —

Adoptado por los médicos, los veterinarios y agricultores de todos los países adelantados

NO ES TÓXICO, NI CORROSIVO NI PELIGROSO

En Agricultura emulsionado en agua, al 3 por 100, constituye el mejor insecticida para el *tratamiento de invierno* y destruye toda clase de larvas, huevos é insectos enemigos de la viña, de los árboles frutales y de las hortalizas. Es infalible para toda clase de pulgones.

En Ganadería es indispensable para la curación de las enfermedades micróbicas, heridas y llagas del ganado, así como para el saneamiento de cuadras pocilgas, gallineros, etc.

PRECIO: A 2 PESETAS EL KILO

Referencias y folletos explicativos: Administración de PRÁCTICAS MODERNAS

Prácticas Modernas é Industrias Rurales

Esta Revista se publica los días 1.º y 15 de cada mes

SUBSCRIPCIÓN ANUAL } España y Portugal. 6 pesetas.
Otros países. 8 francos.

PAGO ANTICIPADO

Administración: **Cantón Pequeño, 24, 1.º--La Coruña**

Indicaciones útiles para los lectores

Las subscripciones á esta Revista comenzarán siempre en 1.º de Enero y terminarán en 31 de Diciembre de cada año.

La Administración, al recibir el importe de la subscripción anual, enviará al interesado los números que se hubiesen publicado dentro del año, y seguirá sirviendo los siguientes hasta que la subscripción termine.

Los pagos pueden hacerse, directamente á la Administración, por Giro Mútuo, Letra de fácil cobro, Sobre monedero ó medio análogo, y también por mediación de nuestros corresponsales.

Si se hace algún pago, directo, en sellos de correos, debe certificarse la carta que los contenga.

Números atrasados

Constituyendo nuestras colecciones una obra de interés y deseando nosotros facilitar su encuadernación, serviremos *gratuitamente* de nuevo todo número que por cualquier motivo no haya llegado á poder del subscriptor. Las reclamaciones se harán lo más oportunamente posible, dentro del año á que el número pertenezca ó dentro de los dos primeros meses del año siguiente.

Subscripciones colectivas

Para favorecer la subscripción en las Asociaciones agrícolas, industriales y de comercio, ofrecemos *subscripciones colectivas*, en la siguiente forma:

La subscripción será por grupo de cinco números, que se servirán á nombre de la Asociación, de que se trate, ó al del socio que se nos indique.

Cada grupo de cinco números costará anualmente 25 pesetas, ó sean 5 pesetas por cada número, en vez de 6 que es el precio corriente.

Esperamos que las Sociedades Agrícolas, especialmente se apresurarán á aprovechar estas ventajas.

SERVICIOS DE ESTA REVISTA

Llamamos la atención de los lectores en cuanto á las ventajas que puede prestarles el utilizar nuestra Sección de Ofertas y Demandas.

Un subscriptor de PRÁCTICAS MODERNAS puede fácilmente en cualquiera ocasión reintegrarse con creces, del importe de su subscripción anual, con solo anunciar en dicha Sección la venta de un objeto que le sobre ó la compra de otro objeto que podrá ofrecerle otro subscriptor, en buenas condiciones.

Al frente de dicha Sección figuran las condiciones para utilizarla.

Consultas gratuitas

También es de gran interés esta Sección. En ella contestamos á cuantas preguntas formulen los subscriptores, sobre cualquier materia de esta publicación. Puede utilizarse este servicio sin limitación alguna.

Regalo-Concurso

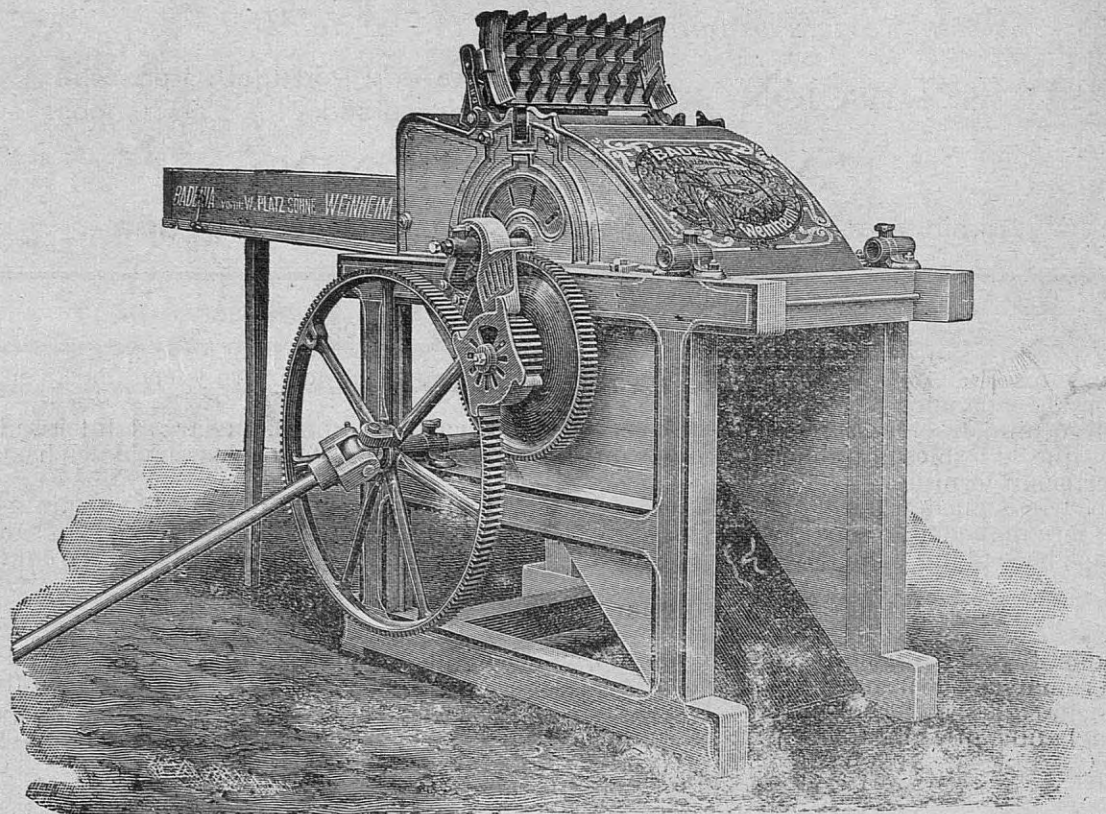
En uno de los próximos números publicaremos las bases de un REGALO-CONCURSO que tenemos organizado para el corriente año.

Todo subscriptor de PRÁCTICAS MODERNAS que pueda dar noticia de algo útil para los lectores de la Revista, fruto de su propia observación ó experiencia, tendrá derecho á tomar parte en nuestro REGALO-CONCURSO.

Los premios consistirán en aparatos agrícolas de reconocida utilidad.

Fábrica de Maquinaria *Badenia*

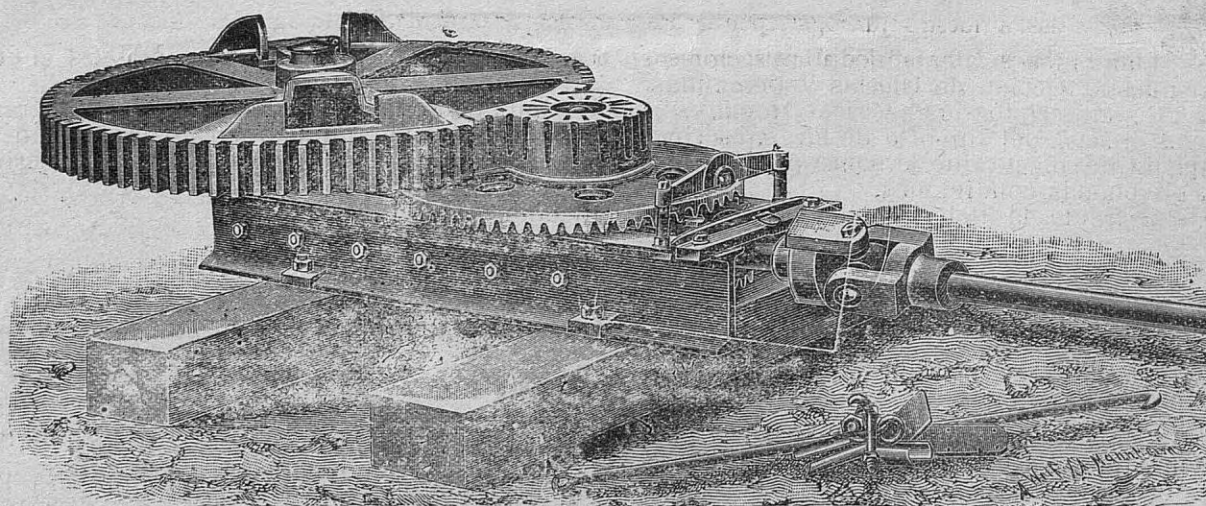
Los adjuntos grabados representan dos aparatos de esta construcción, ya acreditados en todas partes



TRILLADORA UNIVERSAL

Esta máquina puede, indistintamente, funcionar á brazo ó á malacate. Montada sobre cojinetes de bolas, es la de movimiento más suave, exigiendo poca fuerza y haciendo un trabajo perfecto y económico por lo rápido.

Obtuvo premio, por estas cualidades, en el Concurso de Maquinaria Agrícola últimamente celebrado en la Coruña, y fué objeto de análogas distinciones en muchos Certámenes similares.



MALACATE PARA LAS TRILLADORAS

PRÁCTICAS MODERNAS É INDUSTRIAS RURALES



Año VII.

DIRECTOR: D. JOSÉ GRADAILLE ABOGADO

La Coruña 1.º de Mayo de 1909

Núm. 151

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

VALOR ECONÓMICO DEL PEQUEÑO LABRADOR

Las Sociedades de agricultores que se han formado y se forman en la región gallego-asturiana están llamadas, á nuestro juicio, á reportar dos clases de beneficios al país: primero resolver una porción de problemas de orden rural que hubieran quedado sin solución en nuestra pequeña propiedad y que constituyen todo el progreso agrícola, y segundo dar á la personalidad del labrador valor político en relación con su valor económico, de lo cual carece hoy de hecho.

Considerado como origen de riqueza social, el labrador representa aquí el factor más importante y más fructífero de nuestro organismo productor, con tanta más razón cuanto que nuestro labrador lo es todo: capital, propiedad y trabajo. En otras partes de España y del extranjero se encuentra con frecuencia la tierra en manos de grandes propietarios, que la alquilan á industriales, los cuales la explotan mediante un

capital más ó menos importantes y con trabajadores asalariados; así podemos ver en las regiones del latifundio pomposas Cámaras Agrícolas en las cuales el elemento verdaderamente agrícola es una minoría, pues están formadas sobre todo por rentistas cuya misión consiste en elegir el diputado que casi siempre es uno de ellos y obtener leyes y reglamentos que permitan estrujar lo mejor posible al consumidor y explotar del modo más perfecto al labrador al trabajador de la tierra. La organización de esta clase de industria agrícola española en frente de la economía política del país, tiene como lado flojo que está formada por elementos sin armonía entre sí, su situación se sostiene por un poder artificial y no por intereses verdaderamente sociales, pues no es preciso mucha inteligencia para comprender que lo mismo el consumidor de pan español que el trabajador de la tierra en esas partes de España tienen interés en que desaparezcan esos parásitos agrícolas y urbanos que comen á dos carrillos.

En la primera quincena de Julio se inaugurará la Exposición Regional de Santiago

Desgraciadamente estos grandes propietarios agrícolas son de hecho los que manejan toda la función oficial que se relaciona con el fomento agrícola, el consumo y la venta de productos de la agricultura, y en rigor no representan tal agricultura, no son más que explotadores del verdadero agricultor. Ahora que el trigo vale 30 pesetas el quintal, esta clase de propietarios gana la tercera parte más que cuando valía 20, mientras el trabajador de la tierra recibe absolutamente lo mismo (por eso emigra tanto desde que el trigo está tan caro). La situación del obrero y del trabajador de la tierra en general en esta curiosa asociación es la de la mula que lleva todo el peso de los trabajos pero no participa en los beneficios. La sociedad se encuentra, pues, en este caso en frente de un elemento político que pretende representar la agricultura y no representa más que el recuerdo de todos los abusos del señor feudal de la Edad Media y en frente de un elemento agrícola de tal modo postergado y oscurecido que su valor político está reducido á cero, y su valor económico equivalente al de los animales domésticos, al del ganado.

Otra es la situación en cuanto á nosotros pequeños labradores del Norte, pues aun los más ricos, ó mejor los menos pobres, todos participamos de los trabajos de la tierra, poco ó mucho, por uno ú otro lado todos metemos la mano en la masa. Aquí el labrador es el dueño de la tierra, de hecho en todos los casos y de derecho lo será pronto, pues el propietario rural que vive en las ciudades sin acordarse de sus fincas más que para cobrar las rentas ó repartir los productos, está haciendo todo lo posible para perderlas en las peores condiciones. Aquí no existe capital de explotación ó, mejor dicho, el capital de explotación en las circunstancias más visibles y tangibles es una cosa imaginaria que crea el trabajo y la habilidad del labrador. El labriego gallego ó asturiano inteligente, honrado, trabajador, que hay tantos, no sé como se las arregla pero hace producir á sus diminutas parcelas y á sus ganados que es una maravilla; así encuentra sí lo precisa todo el dinero que quiera á un precio módico; son centenares de millones, es una cifra colosal lo que representa el crédito de todos nuestros buenos labradores, pues es al labrador al que se le presta y no á la garantía de su hacienda; la tierra entre nosotros es poca cosa, toda la agricultura se resume en nuestros brazos y nuestros cerebros. En cuanto al trabajo bien sabéis que entre nosotros no hay ingenieros ni peritos agrónomos, ni máquinas de vapor, ni complicadas trilladoras, ni ingeniosas segadoras; una

robusta familia de nuestros labradores con sus cuatro vaquitas, un carro, cuatro azadones y una horquilla es todo; es poco á primera vista, pero multiplicando por el número de familias que existen en este suelo poblado á razón de 70 habitantes por kilómetro cuadrado es muchísimo y resulta una enormidad cuando este hormiguero humano y animal se pone en movimiento, se pone á trabajar.

Si consideráis ahora que en nuestra región no hay grandes ciudades y que los focos industriales son pocos de poco valor, es preciso reconocer que el valor económico de esta tierra, la riqueza de estas provincias está únicamente representada por el elemento agrícola. Nuestra agricultura se condensa en el labrador, como hemos visto, es pues éste el que representa la vida y la fuerza de todo nuestro organismo regional. Queréis encontrar la prueba atacando el problema por otro lado, pues cerrad los ojos y poned la mano sobre cuatro transeúntes de los que tienen por ocupación pasear por las calles de una capital, por ejemplo, y os apuesto una peseta contra cinco céntimos, que por lo menos tres son señoritos perfectamente inútiles, que viven de gorra más ó menos directamente á cuenta del labrador, ya saboreando un diezmo rural ó disfrutando una canongía oficial; os verías en un apuro si pretendierais indagar para que sirve tanto funcionario y rascapapeles pero no encontrarías dificultad alguna en saber de donde proceden como primer origen los recursos de que vive tanto ornamento de nuestros paseos públicos y de nuestros cafés.

No se concibe que siendo el labrador del Norte la base de toda nuestra riqueza, el origen y el apoyo de toda la vida y la fuerza social carezca por completo de importancia en la función política. No solo la legislación, la reglamentación y la administración del país se hace sin tener para nada en cuenta su parecer, sino que en la mayor parte de los casos la legislación y administración públicas están inspiradas y organizadas para poner á saco los intereses rurales en beneficio de los acaparadores, los industriales, los funcionarios públicos y los elementos inútiles ó parásitos de la sociedad en general. Si se crea ó modifica una tarifa de Aduana ha de ser siempre para gravar y encarecer los artículos necesarios á la alimentación del pequeño labrador y de su ganado, ha de ser sacrificando las exportaciones de los productos que proceden de esta clase de labradores, ha de ser para encarecer en provecho de los industriales los artículos de vestir y los utensilios domésticos. A las poblaciones rurales no se les permite poner trabas y consumos á los productos

fabricados en las ciudades; pero éstas aplican grandes derechos á los productos del campo. La contribución recae en la mayor parte sobre el pequeño labrador. En cuanto á las demás funciones de la administración pública, incluso lo de la justicia, el labrador sale siempre mal parado.

La culpa de todo esto la tiene el labrador mismo por su desunión y apatía. Por medio de las sociedades rurales puede hacer desaparecer este estado de cosas cuando quiera y manejar á su antojo la legislación y la administración del país.

B. Calderón.

LA AGRICULTURA EN DINAMARCA ⁽¹⁾

LA AVICULTURA



VAMOS como se han obtenido los prodigiosos resultados de la producción del corral que hemos estudiado en nuestro anterior artículo. Conviene saber que en Dinamarca, como en nuestro país y en otros muchos, la avicultura ha sido cosa desconocida hasta hace pocos años, la producción del corral carecía de valor á los ojos de los labradores.

Hacia la mitad del siglo XIX, dice Kock, la cría de gallinas y la producción de huevos parece ocupar en Dinamarca una posición modesta con respecto á la agricultura; con frecuencia se declara la guerra á las gallinas, lo mismo en los campos que en los bosques y los jardines. El labrador considera el cuidado de estas aves como una ocupación que rebaja su dignidad y solo propia de mujeres. En los viajes que hacían á Inglaterra los agricultores y los jardineros comenzaron á comprender que la avicultura no era ni con mucho una industria despreciable é importaban con frecuencia algunas razas como la Cochinchina (entonces en gran boga), gallineros desmontables, ideas nuevas sobre la explotación, etc. De Alemania se importaban también las razas Menorca, Leghorn y otras, la Leghorn se importaba también de Italia por aquella época; las variedades indígenas parecían despreciarse. La situación de la avicultura danesa hace 40 ó 50 años parece análoga á la actual española. Como en casi toda Europa en Dinamarca eran los pequeños propietarios rurales los que tenían más gallinas con relación á la extensión del terreno que explotaban.

A medida que el agricultor va comprendiendo el beneficio que reportan las gallinas aumenta su número, las alimenta y cuida mejor, construye gallineros cómodos é higiénicos, nidos y comederos limpios; se provee de buenas razas como Leghorn, Menorca, Plymouth-Rock, Wyandotte y Orpington y selecciona las variedades indígenas en el sentido del aumento del número de huevos y del tamaño de los mismos.

(1) Véanse los números anteriores.

Los gallineros ridículos establecidos casi en el casco de las poblaciones sin espacio ni elementos de alimentación que hemos visto y vemos con frecuencia en España no tienen equivalente en Dinamarca pues en este país la casi totalidad de la producción del corral sale de casa de los labradores. Algunos avicultores profesionales han montado grandes empresas en donde explotan hasta 2.000 y más gallinas, pero en este caso es generalmente utilizando algún elemento agrícola provechoso, como la creación de un bosque, la explotación de una huerta de árboles frutales, sobre todo esto último, pues en los últimos años se han hecho grandes plantaciones de esta clase de árboles con el objeto de establecer luego un gallinero, por lo menos plantar la parte del terreno destinada á la cría de los pollitos.

Los aparatos de incubación y de cría van tomando algún desarrollo en Dinamarca, pero solo entre los grandes productores, pues á la masa de los agricultores no les tiene cuenta emplearlos. Los pequeños y medianos labradores que no pueden disponer de un gran terreno para tener sus gallinas, construyen al lado de la casa un pequeño cercado ó huerta en la cual encierran sus aves durante la sementera, la siega, etcétera; como la base de la industria agrícola es la producción de forrajes generalmente las gallinas tienen á su disposición grandes praderas. Algunos labradores están provistos de gallineros ambulantes y llevan sus aves á pastar á las tierras en los momentos oportunos.

Ciertos labradores comienzan á dedicarse á la cría y cebo de pollos. La cría del pavo toma bastante extensión y los mejores productos se envían á Inglaterra en la época de Navidad. La producción de patos está progresando muchísimo, en cambio los gansos se explotan poco y solo en ciertas islas. Los niños llevan estas aves á pastar á los campos y las playas.

Uno de los grandes elementos del progreso de la avicultura en Dinamarca han sido las Sociedades de avicultura, de las cuales existen tres: *Sociedad para*

favorecer la avicultura, con 2.900 miembros; Sociedad de la cría de gallinas en Dinamarca, con 3.220 miembros, y Sociedad para el adelanto de la avicultura en Dinamarca, formada por 2.000 miembros; estas dos últimas creemos que se han fusionado formando la Sociedad danesa para el fomento de las aves. Cada una de estas Sociedades posee una Revista y un consejero (adviser) encargado de dar conferencias y consejos á los miembros de la Sociedad, organizan exposiciones de aves, de fotografías de las mismas, etc.

Estas Sociedades reciben del Gobierno una subvención de 15.000 pesetas (11.234 kronrs) próximamente. Además de las exposiciones de avicultura que organizan estas Sociedades, las aves de corral figuran en todos los concursos generales de agricultura.

Estas Sociedades trabajan para establecer el comercio de huevos por el peso y no por el número como viene haciéndose hoy en todo el mundo. Indudablemente que el sistema es lógico y favorable á la buena producción en general pero será muy difícil arraigarlo.

El gran éxito de la exportación de huevos se debe en gran parte á las Sociedades cooperativas de que hablaremos en otro artículo, pero la perfección de la explotación avícola depende en primer lugar de la ayuda indirecta del progreso de la ganadería y de la baratura de los productos alimenticios.

Por medio de un ejemplo vamos á demostrar como estos dos factores han obrado en el fomento de la producción del corral. Supongamos un paisano gallego A que cultiva 10 hectáreas de tierra y posee dos docenas de gallinas y otro danés B que se hallaba en análogas condiciones hace 30 ó 40 años. Si el labrador

gallego, cuyo corral no le cuesta casi nada quisiera aumentarlo hasta 250 aves, se hubiera encontrado: 1.º que sus aves le resultarían un gran estorbo en sus tierras de cereales, y 2.º que tendría que producir ó adquirir una gran cantidad de grano para alimentar su lote de gallinas, lo cual le saldría relativamente caro; la operación hubiera pues resultado de éxito dudoso en la mayoría de los casos. El paisano danés que acababa de suprimir ó disminuir su cultivo de trigo en provecho de la producción de pastos y forrajes se ha encontrado con terrenos en donde poner su nuevo rebaño sin perjuicio alguno, se ha encontrado con un aumento de establos, de estiércol, etc., tan provechosos á la avicultura, al concentrar su industria en la lechería, que aportaban á sus gallinas nuevos é importantes recursos de alimentación. Si algo le faltaba, el maíz ó tortas, por ejemplo, lo adquiriría en buenas condiciones al comprar una parte de la alimentación de sus vacas; es decir, que el maíz que pagaba á 22 ó 23 pesetas el paisano gallego, al labrador danés le costaba 15 ó 16 pesetas, la misma cantidad.

Todo esto supone que mientras el labrador gallego en la generalidad de los casos cubriría difícilmente los gastos de sus 250 gallinas, el labrador danés retiraría de cada ave un beneficio medio de dos pesetas, es decir, 500 pesetas, una fortuna en una modesta familia de labradores.

Estas son las bondades y los beneficios de la ganadería en las regiones que tienen condiciones para explotar bien la industria animal.

B. C.

POR OTRA VEZ



En una Revista agrícola de la corte, alguien que no es la primera vez que nos hace el honor de citar, en aquella publicación, esta nuestra tan modesta, vuelve á agredirnos, sin duda molestando, por la poca importancia que esta redacción y nuestros colaboradores suelen conceder para las necesidades agrícolas de la economía rural de estas provincias á la potasa alemana. Nada menos dá á entender que PRÁCTICAS MODERNAS lo hace por *chantage* para conseguir subvención del dichoso Sindicato de Stasfurt.

Que conste que ni directa ni indirectamente hemos vivido ni vivimos ni viviremos de subvenciones de ninguna clase, menos aún de los especuladores extranjeros, sino á fuerza de sacrificios y trabajos gratuitos, conocidos por todos nuestros suscriptores, y de los alientos que ellos nos

dan. Algunos hasta nos han ofrecido en nuestra patriótica empresa, ayuda pecuniaria que, agradeciéndola mucho, no hemos querido aceptar. PRÁCTICAS MODERNAS no dá más que trabajo y gastos y Dios nos lo pagará.

De los acaparadores de la potasa no hemos recibido jamás un céntimo como anuncio ni reclamo ni subvención ni regalo, ni lo hemos pedido ni lo queremos. Cuando la redacción ó nuestros colaboradores entienden que es necesaria tal materia, lo dicen francamente y sin pasarle la cuenta á la representación española del sindicato prusiano; mas en los casos en que creen no se precisa, lo manifiestan con la misma franqueza, guste ó no guste á los empleados de la casa.

Como muestra de la buena fe con que se nos combate por dicho señor, diremos que se ase á un modismo vulgar gallego que en su segunda mitad toma al pie de la letra y que se nos ha escapado en la primera columna de la pági-

na 61 del año corriente de nuestra Revista, en esta forma, al tratar del cultivo de la cebolla: «Convendría siempre emplear algún superfosfato porque nuestros terrenos son muy escasos de fósforo los estiércoles no lo llevan tampoco y la cebolla lo exige en buena proporción y en forma que se asimile enseguida».

Ninguno de nuestros lectores (y menos los de Galicia) visto el adverbio *tampoco*, habrá entendido en este párrafo que nosotros quisimos decir que estiércol no lleva *ningún ácido fosfórico*. Con la velocidad con que nuestros colaboradores acostumbran á escribir, sin corregir después por sí mismos las pruebas, bastante hacen al expresarse claramente cuando lo consiguen y no puede culpárseles por una ligera incorrección de estilo debida al distinto genio de las dos lenguas en que aquí nos expresamos.

Porque no solo esta redacción y sus colaboradores y lectores habituales saben que todos los estiércoles usados en estos países llevan algún ácido fosfórico, sino que se han publicado con frecuencia los componentes de los estiércoles y además se ha insistido una y otra vez en que hay que enriquecer nuestras tierras y prados de ácido fosfórico ó más claro, de fósforo; porque el de los estiércoles de que puede disponerse y que se usan comunmente *no es suficiente* para las plantas ordinariamente cultivadas, en el cultivo intensísimo que se usa en estas regiones.

Precisamente ese ha sido el ansia constante de esta Revista y la experiencia nos viene dando la razón, pues tanto las Escorias como los superfosfatos se propagan aquí con muchísima más rapidez que se han propagado, en sus comienzos, en las naciones más adelantadas de Europa.

Otra alusión nos hace con literatura por todo extremo deplorable, y si bien la hemos podido entender no tenemos inconveniente alguno en rectificar lo que tal como ha salido resulta efectivamente inexacto. Decíamos en la misma página; «Pero en las tierras graníticas como las de las afueras de la Coruña que según un análisis hecho recientemente en Madrid, tienen de suyo tanta potasa como la Kainita que nos mandan de Alemania, sería mucho lujo usar la potasa del comercio».

En aquel análisis publicado en el *Progreso Agrícola y Pecuario* del 7 de Abril de 1908 y practicado por la Estación Agronómica Central se asigna á la tierra de la Granja de la Coruña 12'590 *por mil* de potasa, cifra que es seis veces mayor de la de las tierras que los agrónomos ya consideran ricas en ese elemento, y nuestro objeto era únicamente señalar el milagro de potasa que tenían esas tierras, ¡verdadera plétora! según la llamaba el articulista del *Progreso Agrícola y Pecuario*. Pero la frase nos quedó incompleta por omisión de la palabra *casi* que era la puesta ya que la intención era decir «*casi tanta potasa como la Kainita que nos mandan de Alemania*» y por falta del *casi* la broma no salió artística. A la verdad potasa tan hiperbólica merecía otra adecuada hipérbole. Y ya que los autores de nuestros artículos comunmente no pueden corregir por sí mismos las pruebas y con frecuencia reclaman contra las erratas y la omisión siempre involuntaria de partículas y de voces, procuraremos poner en adelante

especial cuidado en la corrección de estilo; más especialmente cuando aseguremos, y no pensamos en esto rectificar, que nuestros terrenos graníticos ya sean fuertes y tenaces como los de la Granja de la Coruña ya más sueltos y areniscos como en la mayor parte del país, *tienen potasa utilizable de sobra* para lo que precisan nuestros cultivos y los estiércoles que se emplean aquí, que era el objeto de nuestra comparación, publicada incompleta por descuido del corrector.

Y basta de reclamo que no es flojo el que gratuitamente estamos haciendo al monopolio alemán. Porque lo más gracioso es que en aquel trabajo se recomendaba la soporífera potasa en sus terrenos propios y aun como ensayo en todos, para el cultivo, al máximo de producto, de la cebolla. Se conoce que el sindicato no ignora que mucho más que un elogio vale un artículo en contra y quiere tirarnos de la pluma.

No puede alegrarnos agriar estas discusiones; pero nos molesta en este asunto mercantil ya cargante de suyo, que se insinúe que á nosotros nos importa el mucho dinero ganado por los negociantes extranjeros y que el artículo de nuestro número del 15 de Febrero último *Fórmulas maravillosas* firmado «varios agricultores» de Asturias, podía tener por objeto contribuir á «campanas insidiosas para obtener subvenciones de ciertas empresas industriales» ni menos que antes de publicarse aquel trabajo, sus autores ó esta redacción hubieran podido conocer el cariñoso del Sr. Barcia Trelles en la *Revista Agrícola* de Madrid también del número del 15 Febrero, en que aconsejaba nuestro competentísimo amigo á los Sres. Sejo Riama Lezzagón y Leunam M. cesasen en una polémica para la cual según el Sr. Barcia no estaban suficientemente pertrechados.

PRÁCTICAS MODERNAS desea hacer constar claramente que ha dejado y deja á sus redactores y colaboradores la más amplia libertad de criterio en asuntos agrarios y agronómicos; que en la modesta esfera en que vive, ninguna otra publicación puede hacerle sombra porque á todas las de su clase las aventaja en número de lectores, y que no ha necesitado, ni necesita, ni necesitará jamás participar de los saneados ingresos del monopolio de las sales potásicas de Stassfurt.

Y no teme se recojan y comenten por los eruditos, *gazapos agronómicos*, si no pasan de literarios ó gramaticales como los ya enunciados. Malo es mortificar á los demás en su amor propio y á nada conduce. Si alguna vez *los profanos* desde estas columnas ó de otras se atreven á llegar al santuario de la ciencia y á penetrar en el laberinto del templo cuyo secreto quieren guardar con tanto cuidado los iniciados, es de perdonarles, si se extravían.

Pueden sin embargo tranquilizarse nuestros colaboradores y no temer cosa alguna del empirismo más ó menos racional, pero siempre con pretensiones, en que todavía está la ciencia agronómica. ¡Cambia sus dogmatismos con tanta frecuencia y tan á prisa, que cada año nos hace reír lo que los doctores nos recomendaban en el anterior!



NUEVOS PROYECTOS DE HACIENDA



SEGÚN parece, el actual ministro de Hacienda, trata de llevar á la práctica varias modificaciones inherentes á su departamento ministerial, cuyos proyectos se anunciaron ya. Todos ellos son dignos de que lleguen á la realidad convirtiéndose por lo tanto en hechos lo que hasta ahora son solo pensamientos, y son de alabar las iniciativas que, por de pronto demuestran buen sentido, en los que comprende perfectamente que son sumamente necesarias radicales reformas.

Entre los proyectos de referencia me ocuparé brevemente, aunque sin dotes para ello, solo en cuanto á su sana intención, del capitalísimo, del transcendental que trata de la contribución de inmuebles, cultivo y ganadería, que no será de cupo fijo, sino de cuota, con la base de un avance catastral.

No me cansaré de repetirlo: es de tan vital interés el arreglo del cupo contributivo, que el Gobierno debiera adoptarlo como primer paso para el bien de la nación cuyos intereses representa, sin vacilaciones de ninguno género.

Es cierto que, para llevar á cabo una operación de tanta importancia se exigen grandes sacrificios y gastos muy crecidos, circunstancias por las cuales tal vez no se ha realizado hace mucho tiempo; pero es de tan imperiosa necesidad su realización que, una vez empezados los trabajos, el contribuyente, no obstante hallarse agobiado, hará un esfuerzo más y la obra será coronada con el éxito más lisonjero.

El catastro reportará inmensos beneficios á los contribuyentes y también al Erario. A los contribuyentes para que cada uno pague por lo que tiene; y al Erario para no recaudar con dificultades, valiéndose de arrendatarios con los cuales, como es justo, hay que repartir de lo que se recauda; y lo peor, lo más sensible en este punto, es no recaudar lo de la mucha riqueza que hay oculta como por desgracia está demostrado.

¿Es posible que una nación progrese en la forma que hoy se pagan las contribuciones? De ningún modo se puede continuar así, no; hay propietarios, por lo que respecta á la rústica, que cosechan 400 ó 500 ferrados de maíz ó trigo, según la comarca de ambos cultivos de los dos primeros cereales, que paga al año al Tesoro 100 pesetas,

mientras que otro por 200 ó 300 paga lo doble aproximadamente. De este modo es evidente que los primeros están chupando el jugo de los segundos, puesto que el cupo de cada distrito no baja porque uno pague lo que en justicia debía pagar otro, y cuya cuota, por consiguiente, hay que cubrir en esa escandalosa é inhumana desproporción.

¿Y no habrá remedio para esta insostenible situación, dicen los perjudicados?

Nó, responden con los hechos los favorecidos: el que estaba dulce por sus amaños é influencia caciquil antes de formarse los apéndices así continúa y no hay medio hábil de remediarlo.

El medio hábil y que se impone por necesidad, por la irrisión que causa ver ese desorden é iniquidad, es el avance catastral que el ministro de Hacienda desea é intenta llevar á la práctica.

En la urbana es otro escándalo mayúsculo: en unos municipios se rebajó de la rústica una cuota proporcional para edificios y solares sin reparar en que, muchos que solo tenían una casucha y regular contingente de bienes, paga en rústica inmensamente más que otro que posee dos ó tres casas relativamente buenas, cuando cada uno de los dos ramos debiera pagar según el valor é importancia de cada cosa. En otros Ayuntamientos hay alguna más equidad por haberse hecho el registro fiscal, pero son muy pocas.

Hay propietarios de casas, sobre todo los que fabricaron hace cuatro ó cinco años, que no pagan un céntimo. Todo esto es refiriéndome á los pueblos rurales; en las poblaciones en donde apenas hay mas que urbana, supongo habrá también anomalías y ocultaciones.

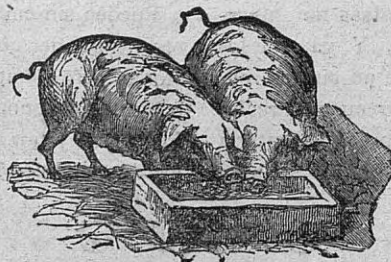
En todo lo dicho no hay exageración desgraciadamente; los números lo demuestran con claridad meridiana y, ante esta verdad, no cabe dudar.

Este desorden económico no puede tolerarse porque es de todo punto insostenible pues clama al cielo justicia, é imposible parece que nuestros diputados no se hubiesen ocupado en asunto tan perentorio é importante.

Es de esperar que, si para ello tiene tiempo y le secundan sus compañeros, el actual señor ministro, acometerá con vigor y decisión el arreglo del pago de la contribución con que se contribuye para las cargas del Estado.

Juan Salgueiro.

Urdilde, Marzo de 1909.



AGRICULTURA

DANDO MOTIVO, POR UNA Y MIL VECES



UESTROS lectores conocen los artículos publicados en nuestra Revista, firmados por Sejo Riama Lezzagón, tratando de la aplicación de abonos químicos en las tierras asturianas, y tienen noticia de que bajo la firma de un señor *Leunam*, en «La Revista Agrícola» se pretendió rebatir lo dicho por nuestro colaborador, dirigiéndose de paso unos disparos á PRÁCTICAS MODERNAS, afortunadamente para no hacer mella ninguna.

Requerido el colega para que manifestase su conformidad ó disconformidad con los errores de *Leunam*, buscó una evasiva, que esto solo es un corto artículo del señor Barcia y Trelles, en el cual se recomienda, á los señores *Sejo Riama y Leunam*, que sean amigos, y para no dar la razón á uno ú otro, se hace á ambos el poco favor de decirles que no se ocupen de cosas que no entienden; pues el tratar del mejor modo de abonar las tierras, no es, por lo visto, cosa de agricultores sino exclusivamente de sabios.

En aquella misma fecha publicábamos nosotros otro artículo que nos enviaron *Varios agricultores asturianos*, y esto al parecer sentó muy mal al referido colega, tan mal, que concediéndolo *por primera vez*, se digna, no contestar, sino decir á nuestros colaboradores que nó comenten la vida ajena, que procuren arreglar la suya y cosas por el estilo, mezclando al propio tiempo vilipendios y otras lindezas que nos ha costado trabajo entender, pues estamos más acostumbrados á hablar muy claro siempre; de cuyos particulares nos ocupamos en este mismo número, en el artículo «Por otra vez».

A pesar de todo, nosotros no hemos de privar á nuestros colaboradores asturianos de que continúen su beneficiosa labor, y hoy insertamos el trabajo siguiente que nos han enviado:

Por ser de gran oportunidad reproducimos de un interesante artículo referente á los abonos químicos (insertado en *El Obrero Agrícola* de 31 de Mayo de 1908) del inteligente agricultor D. Antonio de Monedero y Martín.

«Me atrevo á afirmar (y en ello han de convenir todos los verdaderos agricultores prácticos), que una gran parte de lo que hoy en España se escribe sobre agricultura en general, y casi todo lo que se escribe sobre abonos químicos es falso, erróneo ó impracticable.

Atrevida es mi afirmación, pero con algunas explicaciones que voy á exponer, creo que el lector se convencerá de su certeza.

En efecto, y concretándonos á los abonos químicos, que será el objeto de este y sucesivos trabajos, ¿quiénes son en nuestro país las personas que suelen escribir sobre estas materias?

Una gran parte son personas más ó menos interesadas en la venta de abonos químicos, que tanto en periódicos como en folletos, hojas y prospectos, no cesan de ponderar los maravillosos resultados de su empleo, arguyendo en sus escritos estudiadas maneras, métodos y formas cada vez más insinuantes y desinteresadas para sorprender la buena fe de los incautos. (1)

Otra parte son aficionados á la agricultura, por decirlo así, á quienes gusta hablar y leer algo de cosas agrícolas, que tal vez poseen alguna ó algunas fincas que explotan desde la ciudad y á las que hacen algunas visitas en el buen tiempo, con lo que ya se creen en situación y hasta con deber de comunicar al público las ideas generales que ellos tienen, creyendo que en la práctica lo que ellos dicen es cosa de coser y cantar, bastando solo ir de tiempo en tiempo al campo á decir al mozo de las mulas que haga esto ó lo otro, de esta ó de la otra manera, para que los resultados vengan como deben venir y si no vienen (que no vienen nunca, porque los dependientes, abandonados á si mismos, no hacen lo mandado como es debido) ya se encontrarán pretextos en la Naturaleza para atribuirle la causa y descontar el fracaso.

Otra parte son aficionados que ni siquiera poseen fincas en explotación á distancia, bastándoles como base de sus conocimientos, unos cuantos libros baratos de agricultura extranjera y algunos periódicos agrícolas extranjeros también, en que aprenden una porción de novedades, que luego medio traducidas, medio desfiguradas, exponen en nuestros periódicos, muchas veces con su correspondiente comentario, su llamada de atención á la masa de nuestros agricultores, para que pongan en práctica la ponderada novedad ó su correspondiente excitación al celo de nuestros Gobiernos para que la proteja.

Tiene otra parte de nuestros escritores agrícolas conocimientos más profundos de agricultura por haberla estudiado más á fondo y ser directores de granjas, escuelas, laboratorios ó institutos especiales de este ramo del saber humano, y escriben con más fundamento y base que las personas anteriormente citadas pero en ellas, excepción hecha de algunos casos, se hecha de ver que los procedimientos que recomiendan, no suelen ser del todo prácticos y pocas veces económicos.

Consiste esto, en que del estudio y comprobación de una teoría en un laboratorio, y de su aplicación práctica en terrenos reducidos, cuidados y muchas veces con riego, de una granja con un fin demostrativo, á la misma comprobación en pleno campo, con un fin utilitario, hay una

(1) Recomendamos este párrafo á «La Revista Agrícola» y á los defensores de aquel famoso artículo publicado en las columnas de dicha Revista en el núm. 24, págs. 376 y 377, para gastar 1.000 pesetas por hectárea. (Nota de los que suscriben)

diferencia tan enorme que solo puede ver quien de ello tiene que vivir.

Resulta de todo esto un peligro muy grande para los que tomando con confianza y por base segura las que leen en los periódicos agrícolas, bien porque estén aparentemente bien explicadas, ya porque hablen de magníficos resultados prácticos obtenidos, ora porque los garantice una firma conocida, se lanzan á aplicarlos de lleno sin haber hecho experiencias preparatorias para hacer las modificaciones que la práctica les indique en pequeño. (1)

Al escribir esto el objeto que á mí me guía, es el de orientar al agricultor sobre el camino más seguro que debe seguir entre los muchísimos que por todas partes le indican, y darle las indicaciones más indispensables para que pueda marchar por él con firmeza, única manera de que pueda llegar al fin sin dar las terribles caídas que tantos han dado por no marchar en esta forma.

Mi larga práctica de agricultor, descendiente de agricultores que siempre marcharon á la cabeza de los adelantos de sus épocas; mis propios escarmentos por los tropiezos dados en mis principios; mi gran entusiasmo por la agricultura y mi grande amor á mi patria, que creo que solo produciendo mucho y económicamente puede ser rica y coger fuerzas para deshacerse del infame caciquismo que la explota y envilece, espero que me darán autoridad y alientos para llevar á cabo mi trabajo y dar confianza y ánimo á los agricultores que me lean». (2)

Hasta aquí el Sr. Monedero; ahora vamos á permitirnos entresacar algunos párrafos del ilustre escritor Silvano Gorostiza, que puede tomar de almuerzo *La Revista Agrícola* para lo sucesivo.

«De legua en legua varía el tipo de los habitantes, su modo de ser, su modo de vestir, sus costumbres, su clima, todo. Lo que es pernicioso en una región es favorabilísimo en otra. Dé aquí la irregularidad de los tratados. Habría que escribir uno para cada localidad, para cada pueblo, y puede que también para cada vecino, pues en los lugares se observa más que en parte alguna lo que se llama el carácter propio; allí cada cual hace sus experiencias y nadie se imita atendiendo al viejo refrán de que *cada maestrillo tiene su librillo y que cada cual va á gusto en su macho*. Los que escribimos para periódicos de esta índole, debemos recoger de la tierra las enseñanzas que nos dá y no sentar prejuicios ni bases diciendo *en toda España el cultivo de tal cosa debe hacerse de esta ó de la otra manera*, sino anotando humildemente la observación hecha, diciendo al lector: *En tal pueblo, en tal otro, hemos recogido estas impresiones y hemos visto tal cosa. El clima es este, si le tienes igual prueba á ver si te aprovecha la lección*, si no es así, refiéreme á tu vez con sinceridad las impresiones que recojas, porque aquí de lo que se trata no es de que tú me tengas por doctor en cultivos, sino por un hermano más, que vigila lo conveniente para que entre todos saquemos el mayor producto de la tierra.

Este sería el desideratum.

(1) Como muestra citaremos *La Revista Agrícola* número 24, páginas 376 y 377.

(2) Las indicaciones que este párrafo demuestra han sido bien comprobadas por los que suscriben pudiendo asegurar que las enseñanzas del Sr. Monedero y Martí son muy útiles. (Notas de los que suscriben.)

Por fortuna los labradores profesionales vivimos muy alerta contra los eruditos á la violeta que han tomado la agricultura al abordaje, no creyéndola sin duda tan sagrada como es. Los hombres del campo esperamos tranquilamente desde nuestras esquilmadas campiñas, á que pase esa nube de langosta (1) de agricultores de salón, que nada traerán mas que ruido, pero cuyos encontrados consejos pueden asolar á una comarca entera.

Bien venidos sean los periódicos profesionales convenientemente orientados, pero no los tratadistas, los teóricos y todos esos que huelen más á la atmósfera de las imprentas que al perfume salvaje del campo, y sobre todo bien venidos sean si aconsejan al agricultor que no haga caso de los eruditos y que experimente en su propio campo y por si mismo cuanto se relaciona con los cultivos».

Con referencia á los abonos minerales hay escritores que dicen ser preferible emplear los abonos químicos en fórmulas completas, que dar á la tierra los principios fertilizantes en forma de estiércol que sale más caro ó se pierde por falta de oportunidad.

Vean los lectores lo que dice PRÁCTICAS MODERNAS con mucha autoridad sobre este asunto, en su número 124 página 248.

«Los abonos minerales tienen en España un precio exagerado con relación al extranjero y á lo que cuesta producir el estiércol, y por lo tanto el razonamiento (que suele ser de origen exótico) no cae aquí bien; por otra parte, los abonos comerciales son productos bien determinados y mercancías de precio rigurosamente conocido, mientras el estiércol es una cosa variadísima y de un valor fertilizante que cambia en límites muy separados; nada se parece menos á un buen estiércol que otro malo.

Me diréis que el abono de establo no vale más que A ó B según sus principios fertilizantes; á nuestro juicio nadie sabe lo que vale hasta que se ha concluido de consumir en la tierra produciendo todos sus efectos físicos, químicos y biológicos, que en esta clase de abono hay algo y aun algos que no son nitrógeno, ácido fosfórico, ni potasa y sin embargo favorece la fertilidad de la tierra. Por otra parte, el labrador que se ha esmerado en la alimentación de sus ganados como buen agricultor, y que se encuentra con una provisión de rico abono de establo, ¿queréis que lo tire al arroyo y compre fertilizantes minerales con el solo fin de dar gusto á los comerciantes?

Mucho antes que el nitrato de sosa tuviera el precio abordable de los últimos años, mucho antes que existiera el Sindicato de Stassfurt con su propaganda para demostrar el efecto de la potasa comercial, Inglaterra, gracias á las colosales adquisiciones de fosfatos, veía aumentar considerablemente el rendimiento de los cereales, transformarse por completo las praderas y con ellas la naturaleza productiva de sus rebaños. Fueron los tréboles, los nabos las gramíneas forrajeras, los que mediante las aplicaciones de huesos y más tarde fosfatos naturales y superfosfatos doblaron allí los rendimientos y mejoraron en una proporción muy grande su valor nutritivo, lo cual permitió la formación de los poderosos caballos Shires y Suffolk, los opulentos vacunos Durham, etc. etc.»

(1) Fíjese *La Revista Agrícola* y los escritores asturianos.

También hacemos nuestras las palabras de D. Amador Montenegro Saavedra en un artículo que dice: «Nadie más que yo entusiasta de cuanto con el progreso de la agricultura se relaciona y á pocos cederé en afición á los abonos químicos de cuyos buenos efectos puedo certificar; pero su empleo *exclusivo* y en terrenos arcillosos, como los nuestros, trocáronlos en pocos años en poco menos que *incultivables*. Necesitan, pues, los abonos químicos la presencia en el suelo de substancias orgánicas y no hay mas que un modo de restituirlas á la tierra cuando se han agotado.»

El decir francamente nuestra opinión en las columnas de PRÁCTICAS MODERNAS, número 142, contra un famoso

artículo publicado en el número 24 de *La Revista Agrícola* páginas 376 y 377, nos valió la antipatía de dicha publicación; contestamos á aquel artículo como lo merecían sus baladronadas, para exponer lisa y llanamente el concepto que nos merecía su autor, y se quiere hacer desprecio de nuestros trabajos.

Ya se irá viendo que somos muchos á pensar de la misma manera.

¡Qué agradecimiento quedará á los labradores, del primer agricultor arturiano, pues tal se considera el escritor que llevó sus errores á *La Revista Agrícola*!

Varios agricultores asturianos.

ABONOS MINERALES



PARA determinar el número y clase de substancias que se ha de dar á la tierra, es preciso conocer los siguientes extremos: 1.º naturaleza, composición y caracteres agrícolas de la tierra; 2.º exigencias de las plantas que se desea cultivar, y 3.º composición y propiedades agrícolas de las materias que se trata de emplear. Hace algunos años se ha introducido la costumbre de emplear mezclas determinadas, que el comercio ofrece con profusión, dispensando al agricultor el trabajo de calcularlas para sus determinados cultivos.

De la facilidad que tiene el agricultor de mezclar á su gusto las primeras materias para obtener abonos que satisfagan las necesidades de sus cultivos debía nacer el arte de formular los abonos.

Si posible fuera adoptar una fórmula especial para cada cultivo, la práctica de los abonos químicos quedaba resuelta para la mayoría de los agricultores. Pero no poseemos datos generales que permitan adoptar fórmulas precisas en la mayor parte de los casos. La práctica de los abonos químicos, que data de 40 años, ha demostrado que las fórmulas deben combinarse de manera que se dé á la tierra por lo menos 50 kilogramos de ácido fosfórico asimilable y á lo mas 80 kilogramos por hectárea, de suerte que siempre contenga exceso de este cuerpo con respecto á las exigencias del cultivo.

Para la potasa, que es cuerpo muy abundante en la mayoría de las tierras, no tendrá que exceder la proporción de 80 kilogramos.

Por lo que respecta al nitrógeno, las dosis reconocidas como convenientes oscilan entre 65 y 80 kilogramos para el trigo, los nabos y en general para los cultivos más exigentes; entre 30 y 40 kilogramos para las patatas y otras plantas de menos necesidades de este elemento. Con referencia á las leguminosas, se sabe que el nitrógeno contenido en los abonos ejerce poca ó ninguna influencia sobre ellas, así que convendrá reservar estos abonos nitrogenados para otra clase de plantas que los necesiten.

Casos hay en que basta añadir á la tierra uno solo de los cuatro elementos fertilizantes para obtener buenos resultados, pero en general acontece que precisan todos ó casi todos.

Estos abonos pueden agruparse en dos categorías; completos, ó sea que contienen los cuatro elementos fertilizantes, nitrógeno, ácido fosfórico, potasa y cal, en cantidad suficiente para elevar los rendimientos de la cosecha, é incompletos, en los que falta uno ó varios de estos elementos, y que se destinan á las tierras que contienen los que no lleva el abono.

Pueden también dividirse estos abonos en tres clases, según domina uno de los tres elementos de los cuatro fertilizantes, dado que la cal es más abundante en general y por tanto de importancia relativa.

Estos abonos están formados por una mezcla de superfosfatos, sulfato amónico ó nitrato de sosa, cloruro de potasio y algunas veces de abono orgánico.

Dede darse á estos abonos la riqueza más elevada posible, al objeto de no aumentar inútilmente los gastos de transporte; pero es imposible obtenerlos muy concentrados, porque los cuatro elementos principales no pueden introducirse en la mezcla al estado libre, sino combinados con otros cuerpos que muchas veces resultan inútiles. Así, para introducir en un abono 6,5 por 100 de nitrógeno, es necesario poner 32,5 kilogramos de sulfato de amoníaco conteniendo 20 por 100 de nitrógeno, ó 46,25 kilogramos de nitrato de potasa seco al 13 por 100, ó, por último, 42 kilogramos de nitrato de sosa á 15,50 por 100. Pero todavía, si el nitrógeno se adiciona bajo la forma de materia orgánica, entran con él á la formación del compuesto mayores cantidades de materias inertes, dado que las ricas de las orgánicas nunca pasan de un título de 10 por 100. Como se vé, pues, solo para el nitrógeno se necesita introducir un peso de seis á siete veces el del elemento utilizable. Lo mismo ocurre para el ácido fosfórico y para la potasa, por lo cual es imposible obtener un abono que contenga más de 38 por 100 de materias útiles.

Y es el caso que los abonos concentrados se venden

difícilmente porque el agricultor quiere ver mucho bulto por poco dinero; no quiere comprender que de este modo el precio de la unidad le sale recargado por los gastos de embalaje, arrastre en el campo, transporte, etc., ó sea que los abonos más económicos son los más concentrados porque si bien su precio por 100 kilogramos es más elevado, el de la unidad de la materia fertilizante es más barato. Así se venden más superfosfatos á título de 10 por 100 de ácido fosfórico que al 14 ó 15 por 100, siendo así que el precio de un kilogramo de ácido fosfórico asimilable resulta á 50 ó 52 céntimos de peseta en los primeros y á 47 ó 48 en los segundos.

Ahora bien, referente á las cantidades de ácido fosfórico que las cosechas contienen correspondiente á las plantas más frecuentes objeto de cultivo según Wolff, son las siguientes:

Cosecha por hectárea	Acido fosfórico que contienen
Trigo... grano..... 3.000 kg.	24'600
Trigo... paja..... 4.000 »	11'500
Remolacha (raíces)... 50.000 »	» 55'000
Patatas (tubérculos).. 15.000 »	» 27'000
Alfalfa (forraje)... 12.000 »	» 61'000
Henó de prado (forraje) 7.000 »	» 28'700

Exigencias de potasa de las mismas cosechas, por hectárea

Trigo 3.000 kilogramos de grano y 4.000 de paja contienen 36 kilogramos.
Remolachas (raíces) 50.000 kgs. contienen 200 idem.
Patatas (tubérculos) 15.000 kgs. contienen 84 idem.
Alfalfa 12.000 kgs. contienen 182.

Exigencias por hectárea de las mismas cosechas en nitrógeno

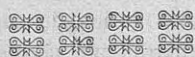
Trigo 3.000 kilogramos de grano y 4.000 de paja contienen 63 kilogramos.
Remolacha (raíces) 50.000 kgs. contienen 80 idem.
Patatas (tubérculos) 15.000 kgs. contienen 48 idem.
Alfalfa 12.000 kgs. contienen 275 idem.

Excepto la cal hemos visto ya cuales son las materias necesarias para la alimentación de las plantas; pero como estas diversas substancias son absorbidas en diferente cantidad por cada vegetal, precisase conocer este dato. El análisis de las cosechas anteriores es el único dato por el cual podemos determinar la cantidad de cada elemento absorbido por las plantas que se trata de cultivar.

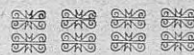
Si queremos poner la tierra en condiciones de producir, preciso es que la restituyamos por lo menos todo aquello que las cosechas levantaron. Este principio es lo que Liebig llamó ley de la restitución.

Sejo Riama Lezzagón.

Agricultor.



GANADERÍA



EL CARNERO EN EL NORTE DE ESPAÑA



Los rebaños de lanares están en plena decadencia en Europa, desde hace un cuarto de siglo ó algo más, á pesar que no bastan, ni con mucho, para satisfacer la enorme demanda de carne y lanas que crece constantemente. Fuera de una pequeña cantidad que pueda exportar acaso más tarde la Siberia, Asia no podrá nunca criar más rebaños de carneros que cría hoy, ni exportar un vellón. Otro tanto puede decirse de Africa, en donde el incremento de la población blanca y las necesidades del consumo parecen progresar más rápidamente que los rebaños lanares. Las sequías hacen la producción lanar y la carne de carnero muy irregular en Australia. En cuanto á América, la parte Norte y Central parecen en el límite de lo que pueden producir con relación á su población, y en el Sur, la Argentina y climas análogos, que existen todavía tierras para la explotación económica del carnero, se está viendo en cambio los vacunos, el cerdo y diversos cultivos desalojar los rebaños lanares de grandes extensiones de tierras en donde parecían fuertemente arraigados. (1) ¿Estando en

visperas de una crisis por falta de carneros como la hemos tenido en otra época por exceso?

Entre tanto, la demanda de los mercados crece, los precios de la buena carne de carnero aumentan sin cesar en Europa y no se vé por ninguna parte los síntomas del fin de esta situación. Por esto nos preguntamos si no ha llegado el momento de hacer algo para levantar en el Norte de España la explotación del carnero del estado de ruína y miseria en que se encuentra. El problema es arriesgadísimo indudablemente dado el estado de nuestra economía rural y de nuestros mercados; por otra parte no parece sensato atacar este problema en el Norte cuando en grandes llanuras del Centro con su rarísima población, sus tierras incultas, sus barbechos, el prestigio y los hábitos del antiguo esplendor de la explotación del carnero vemos esta industria abandonada y moribunda,

En España como en los demás países de Europa no es posible explotar hoy el carnero como hace tres ó cuatro siglos y es muy probable que el fracaso de esta industria en las llanuras á que acabamos de aludir provenga en gran parte de la conducta, que nada justifica, de querer sostener contra viento y marea del progreso, la trashumancia, la cría del ganado bravo y la agricultura sin ani-

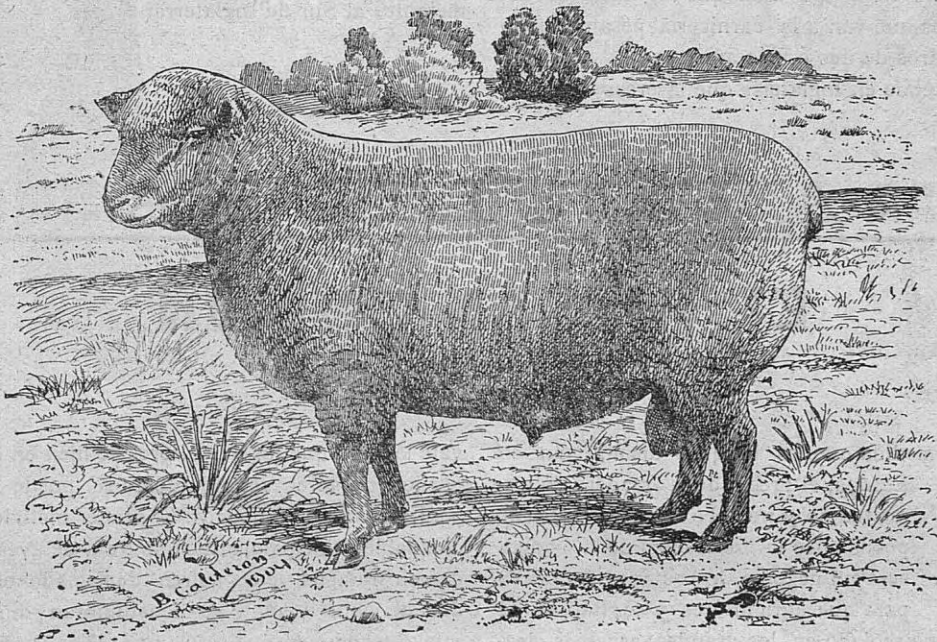
(1) La Argentina ha visto disminuir sus rebaños de carneros en más de siete millones de cabezas desde 1895 á 1908.

males agrícolas, al menos por medio de los medianos y grandes labradores que son la inmensa mayoría. En nuestras pequeñas casas de labranza del Norte, en medio de nuestra diminuta población rural el problema es otro, pues ni nos molestan directamente los rebaños de carneros galgos, más cargados de sarna que de grasa, que son el mejoramiento de nuestras vías pecuarias, ni nos perjudican los rebaños salvajes de lidia ó de carnicería, ni es preciso vencer ninguna repugnancia, ni forzar los sentimientos de nuestros labriegos para meterle entre las manos la cría moderna del carnero.

Este problema está en el Norte todavía por completo sin estudiar, se puede decir que nadie ha hecho nada para resolverlo, por esto es difícil atacarlo á fondo de primera intención. Con todo casi puede asegurarse que nuestros pequeños carneros de lana grosera y lisa que el Sr. Moyano llama raza ibérica, no son propios para la explotación

raramente se vé en Inglaterra uno de dos años, pues han sido sacrificados antes, la precocidad se nota asimismo en los reproductores y no es menos apreciable y económica, la *earlier sexual maturity*, que ellos llaman, hubiera sido origen de una enorme fortuna para los ganaderos ingleses si hubieran podido conseguir como desean que todas las ovejas parieran al cabo de un año de nacidas. Echemos una ojeada alrededor nuestro y veremos que edad tienen nuestros carneros. La madurez sexual precoz permite hoy al ganadero inglés producir mayor número de crías con el mismo tiempo que antes.

Otro origen de superioridad de los rebaños ingleses reside en el pequeño número de animales que pierden en el período de cría, es decir, del nacimiento hasta la edad de 12 meses, que puede considerarse como edad de enviar los carneros al matadero. Para el término medio de todos los rebaños ingleses estas pérdidas no llegan al 8 por 100, y



Carnero Southdown

moderna; tampoco es probable que el carnero merino pueda dar en el Norte buen resultado. Acaso alguna raza del tipo Churra, de Aragón, etc., conviniera en algunos casos; entre las numerosas razas inglesas no sería difícil encontrar algún carnero que pudiera explotarse con ventaja en algunos lugares de nuestra región Norte. Cualesquiera que fueran las razas ovinas, que seguramente pueden ser varias, que pudieran explotarse en el Norte de España será preciso cambiar por completo los métodos de reproducción y cría, ó mejor dicho será preciso crearlos pues hasta ahora no creemos que nadie se haya ocupado de explotar racionalmente el carnero en esta región.

En primer lugar lo que se impone es tener animales precoces; pues á ello debe Inglaterra en primer lugar que sus rebaños de carneros sean tan productivos y hayan resistido tan bien la crisis que ha reducido enormemente los del Continente. De los carneros destinados á la carnicería

lo que se busca y se obtenido ya en los rebaños bien cuidados, es que no pase del 4 por 100. Nosotros hemos conocido rebaños en la región gallega que perdían invariablemente el 50 por 100 de los corderos antes del destete y seguramente el 70 por 100 de los animales menores de 12 meses durante el año, y esto se debe en primer lugar á que las ovejas carecen de leche para alimentar sus hijos.

En los concursos ingleses se ha notado que mientras el incremento diario que correspondía á los carneros de dos años era por ejemplo 180 gramos, en los carneros de 12 meses el aumento de peso diario era de 270 gramos; pero por otra parte todos los ganaderos saben que el pasto que sostienen 100 carneros viejos puede sostener el 20 por 100 más de animales jóvenes. Sobre estas bases el profesor John Scott encontraba las cifras siguientes en un estudio sobre la edad de los carneros ingleses:

	Alimento consumido	Aumento de peso por semana		Aumento del valor del carnero por semana al precio de 70 céntimos por kilogramo	
		Por cabeza	Por lote	Por cabeza	Por lote
		Kgs.	Kgs.	Pts.	Pts.
120 corderos	100	1,90	228	1,30	157,50
100 carneros adultos...	100	1,27	127	0,87	87,50

En la producción de la lana obtiene análogos resultados comparando la explotación de animales jóvenes y viejos; por ejemplo, mientras 120 corderos producen 675 pesetas de lana, 100 viejos que consumen la misma cantidad de alimento producen solo 375 pesetas.

De aquí una ley que parece aplicable á toda clase de ganados: *que cuanto más alimento gaste un animal con relación á su peso en entretenimiento y soporte menos aprovecha en producción.* Y no quepa duda que los carneros ingleses de 12 meses que van á la carnicería pesan mucho más que los nuestros de dos ó más años.

Y hasta se pretende en Inglaterra que la precocidad que

supone una esmerada alimentación de los animales jóvenes puede reducir la mortalidad de los rebaños á menos de 2 por 100 en años normales.

Estas consideraciones demuestran que si intentamos la explotación moderna del carnero en nuestra región será preciso fundarla sobre bases completamente nuevas y romper por completo con todo lo que usamos hoy.

Nos preguntamos si no sería sensato, si no valdría la pena de hacer un intento serio de aclimatación y explotación del carnero inglés Southdown que representa nuestra figura, ese admirable animal que reúne una buena lana y una precocidad notable una calidad de carne que nada aventaja en el mundo. El carnero Southdown se ha propagado considerablemente por toda Europa, por América y Australia, por todo el orbe y casi siempre su explotación ha dado plena satisfacción. ¿Por qué no habría de criarse con ventaja en el Norte de España en donde se encuentran tantos lugares que tienen condiciones naturales muy semejantes al Sur de Inglaterra?

B. C.

AVICULTURA

EL FAISÁN COMÚN



medida que los bosques disminuyen en Europa, el precio de la madera va aumentando y no cabe duda que antes de pocos años la producción de la madera será un negocio lo bastante lucrativo para que agricultores y capitalistas se ocupen de plantar arbolado en los grandes espacios desnudos que existen hoy abandonados en diversos lugares de nuestra región y de toda España. En la costa gallega desde hace algunos años se hacen grandes plantaciones de pinos, que son vendidos relativamente jóvenes y dejan excelente beneficio en la mayor parte de los casos; todo hace suponer que la mayor parte de los terrenos incultos de nuestras costas se cubrirán de pinares antes de poco tiempo.

Esto hace pensar en la cría y explotación en grande del faisán que puede desarrollarse perfectamente en estos bosques y al lado de este arbolado. La caza del faisán es demasiado conocida y apreciada para pararnos ahora á describirla ó recomendarla; puede afirmarse que nuestros cazadores ricos no dudarían mañana en pagar fuertes sumas por el placer de cazar el faisán, y es también cierto que los faisanes se venderían muy bien en los mercados de nuestras grandes poblaciones. Hay buenas razones para creer que la cría del faisán bien entendida puede llegar á ser un excelente negocio en nuestra región mañana como lo es en Francia, Alemania, Inglaterra, etc., y por lo tanto

vale la pena que los avicultores se fijen en ella. Para obtener los primeros reproductores se puede importar aves adultas, pollitos ó huevos. El primer método es poco recomendable principalmente si se trata de aves salvajes cogidas en trampas, pues sufren demasiado en los primeros días de cautividad y se acostumbran difícilmente en el nuevo terreno en que se les pone. Nos parece que en este caso será preferible importar faisanes de Inglaterra que de Francia ú de otro lugar del Continente, porque sufrirán menos en el cambio de clima y de régimen, pues no cabe duda que las condiciones climatológicas, la fauna y la flora de nuestras costas se acercan muchísimo más á la de Escocia é Irlanda ó el Sur de Inglaterra que á las de los alrededores de París, por ejemplo.

A nuestro juicio el método más práctico y más económico de hacerse con reproductores de faisanes es comprar pollitos de dos meses próximamente en Junio por ejemplo y aves que hayan sido criadas en cautividad, estos faisanes no sufren mucho con la estancia en las jaulas en donde son transportados y se aclimatan mejor que los ejemplares adultos y cuestan además bastante menos.

La adquisición de huevos puede resultar conveniente en el caso que no pase mucho tiempo entre la época de la postura y el momento de ponerlos á incubar, y además que el transporte no sea demasiado largo y hecho en malas condiciones.

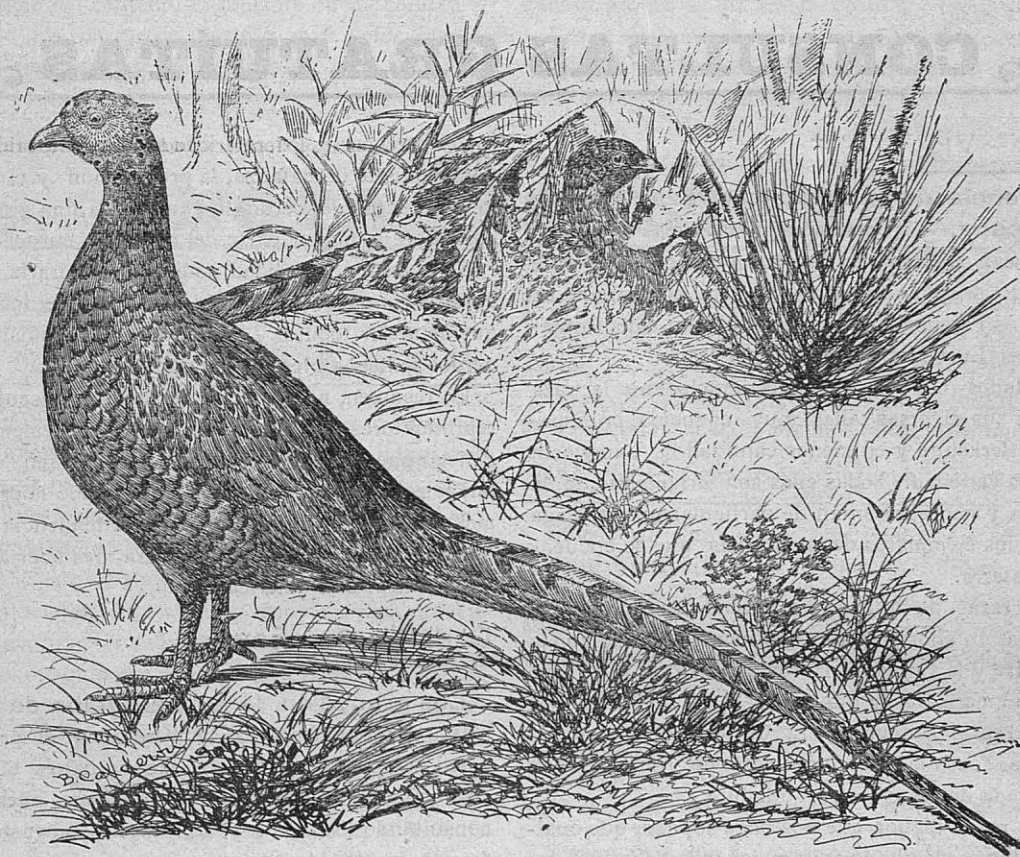
En otra ocasión nos hemos ocupado en estas columnas

del faisán común y hemos hecho su descripción, nos limitaremos ahora á dedicar unos renglones á la alimentación, principalmente á la de los animales jóvenes, con tanta más razón que estas indicaciones pueden ponerse á contribución en la cría de los pollitos de gallina.

Si se adquirieran huevos, al recibirlos se les lava ligeramente, se secan bien y se dejan reposar un día; la cáscara del huevo de faisán se rompe con notable facilidad. Luego se hacen empollar por una gallina pequeña de las variedades del país, y no por las grandes gallinas del tipo asiático que pesan demasiado y rompen muchos huevos y ahogan con frecuencia los pollitos.

Para reemplazar los huevos de hormiga que no siempre es fácil encontrar se recurre ó diversos alimentos con más ó menos éxito. En Francia, Alemania y sobre todo en Inglaterra se venden pastas especiales destinadas á la alimentación de los pollitos de faisán y entre otros existe un producto de una casa inglesa que goza de mucha fama en casi todos los países. Si no se dispone de huevos de hormigas ni pastas, de cuyo valor pueda responderse, se puede proceder de la manera siguiente, en la alimentación de los pollitos de faisán:

Al día siguiente de nacidos cuando comienzan á picotear se le presentará un poco de yema de huevo cocido,



Macho y hembra de faisán común

La práctica en casi todos los países ha demostrado que los huevos de hormiga es el mejor alimento que puede darse á los pollitos de faisán; generalmente se utiliza para este objeto los huevos de hormiga de bosque que son grandes y fáciles de recoger. Estos huevos vienen mezclados con grandes cantidades de pajitas y tierra procedentes de los nidos de las hormigas; se dá á los pollitos cada vez un buen puñado de esta tierra y ellos se encargan de buscar hasta el último huevo que contiene. En lugar de deshacer completamente los hormigueros al recoger los huevos es preferible retirar éstos con precaución y colocar en el lugar una teja, un tiesto ó simplemente un par de piedras planas haciendo tejado en cuyo hueco las hormigas volverán á construir el nido y cuyos huevos será luego fácil recoger.

la cual se continuará dando todavía dos ó tres días, en lo sucesivo en lugar de la yema sola se les dá el huevo entero ligeramente triturado; la cáscara de huevo debe también dársele á las aves, reducida á polvo y mezclada á los otros alimentos; á los dos ó tres días de nacidos se les dará también un poco de pan rallado y ligeramente humedecido con leche. No debe olvidarse sobre todo de dar verdura picada que pueden ser hojas de lechuga, escarola, tréboles, etc., varias veces al día y recientemente preparada para que no se seque ó fermente. Es indispensable dar á los faisánitos todos los días un poco de carne de buey ó carnero; algunos aconsejan emplear el corazón de buey cocido; creemos que puede emplearse cualquier clase de carne, hasta de caballo si pudiera encontrarse, pero teniendo cuidado que no sea demasiado grasienta y esté

absolutamente fresca; también se ha indicado emplear el pescado en la alimentación de estas aves.

A partir de una semana se puede comenzar á dar algún grano á los faisánitos, pero al principio en pequeña cantidad y ligeramente triturado: el trigo, maíz, alforjón y mijo están indicados en primer lugar. Algunos criadores recomiendan el arroz cocido como un alimento excelente. Ya más tarde se pueden dar enteros el trigo, mijo, alpiste, alforjón y cañamones, el maíz triturado debe continuarse siempre. El mijo, alpiste y otros granos cubiertos deben emplearse con moderación, pues pueden dar lugar á indigestiones si las aves los comen en demasiada cantidad.

Cuando los pollos son ya grandes, y como régimen para los adultos, los mejores granos son el trigo, maíz y alforjón.

Inútil nos parece indicar que la mejor alimentación para estas aves son los insectos y materias diversas que recogen en el campo en donde viven. Por esto es conveniente colocar los faisánitos en un lugar bien cubierto de vegetación y abrigado del sol por árboles ó arbustos frondosos.

Entre tanto son jóvenes es preciso preservar á estas aves de la humedad y los cambios bruscos de temperatura que les perjudican notablemente.

G. B.

CONSULTAS GRATUITAS

Un lector.--Vigo

Conveniencia de importar una raza de cerdos americana.—No creemos que las razas de cerdos americanos sean superiores á las europeas como á V. le han asegurado; si superioridad existe será comparada en el medio de los Estados Unidos en donde han sido formadas pero no en Europa y menos en esta región.

En los Estados Unidos se explota muchísimo la raza Yorkshire en sus diversas tallas, muy conocida en España, la negra Berkshire y en menos cantidad la Lamworth y alguna otra variedad. Todas ellas son originarias de la Gran Bretaña y nada presentan de particular que les haga superiores á los ejemplares de las mismas que se encuentran en Inglaterra.

Entre las razas de origen americano debe citarse el Poland China; un enorme cerdo casi negro formado con la raza Berkshire y la China. El Duroc Jersey otra raza que se cita como americana y que tiene todas las trazas de una variedad de la Tamworth. El Chester White, es una hermosa raza, acaso la más corpulenta de América, que parece derivada de los grandes Yorkshire.

No vemos razón alguna que nos haga suponer que cualquiera de estos cerdos le dé á V. mejor resultado que los buenos cerdos del país ó las razas inglesas, principalmente la Yorkshire, que se cría corrientemente en el país. Si usted importa ejemplares escogidos reproductores selectos de exposición, además que le costarán muchísimo su compra y gastos diversos le resultarán probablemente delicados y acaso con algún defecto en lo que concierne á la reproducción; si por el contrario compra V. animales ordinarios, lo que se encuentra corrientemente en las explotaciones americanas es probable que sufra un desengaño al ver los animales, pues no tendrán el aspecto excelente, ni las grandes cualidades que V. espera.

La superioridad de la producción porcina americana reside sobre todo en los grandes espacios de que se dispone en Norteamérica, la baratura de los cereales, principalmente el maíz y por último la considerable cantidad de residuos industriales procedentes de las destilerías en primer lugar que procuran una economía enorme en la explotación del cerdo.

Por otra parte, los americanos han perfeccionado considerablemente la matanza, la preparación y el comercio de los productos del cerdo, lo cual les dá una gran superioridad sobre la mayor parte del comercio europeo.

En cuanto á la calidad podemos asegurarle que en ninguna parte encontrará V. una raza de cerdos cualquiera que dé mejor tocino y jamones más exquisitos que los cerdos gallegos bien alimentados.

En resumen, nos parece que sabiendo escoger bien los reproductores y alimentando convenientemente el cerdo gallego puede darle plena satisfacción; en último caso puede echar mano de la raza Yorkshire ó la craonesa para mejorar la forma, la precocidad y la tendencia al cebo. La operación nos parece que resultará más acertada que utilizando las razas americanas.

D. J. F.--Coruña

Los granos en la alimentación de las gallinas.—Teóricamente es fácil resolver el problema que usted nos plantea, es decir, saber cual es el grano más económico para alimentar las gallinas, pues se obtiene consultando los cuadros de riqueza y digestibilidad que figuran en infinidad de obras y teniendo en cuenta el precio que dichos granos tienen en los mercados. Para un caso particular se tropieza con el inconveniente de no conocer la riqueza y las cualidades digestivas del producto que se utiliza, ni muchas veces la aptitud de ciertas aves para utilizar tal ó cual alimento; y claro, ni en el comercio, ni en los servicios públicos que se relacionan con la agricultura existen elementos para guiar á los ganaderos en esta región en casos de esta naturaleza.

Mirando el asunto exclusivamente por un lado práctico se nos ocurren las ideas siguientes sacadas de nuestra propia experiencia y de los buenos ejemplos que hemos visto al lado nuestro ó hemos estudiado en trabajos que nos ofrecían entero crédito.

1.º El uso de una sola clase de grano y sobre todo continuado mucho tiempo es perjudicial. Se debe variar la clase de grano todos los días ó bien dar cada día una composición de dos ó más.

2.ª Los granos más pequeños, los más tiernos, los que

no tienen envoltente de paja deben darse de preferencia á la mañana, y por la tarde al recogerse las aves los granos mayores, los más duros y de digestión más difícil como la avena y otros cubiertos.

3.º En verano, en general, el trigo, centeno, cebada y alforjón son preferibles al maíz, avena, lino y cañamones que dan mejor resultado en invierno por poseer gran cantidad de grasa.

4.º En España raramente el trigo resulta económico en la alimentación de las gallinas, con solo una diferencia de dos pesetas por 100 kilogramos nosotros creemos preferible el centeno; la cebada y la avena á peso igual no creemos que lleguen en la generalidad de los casos al valor alimenticio del centeno. El maíz de buena calidad y bien empleado nos parece de tanto ó más valor que el trigo en la alimentación de las gallinas.

5.º En la generalidad de los casos y en medio de un

mercado ordinario en esta región nosotros suponemos que dará buen resultado la composición de granos siguiente:

Maíz, 50 por 100; centeno, 25; trigo, 10; diversos, 15; total 100.

Si el maíz estuviera caro y la avena barata se puede bajar la proporción de aquel del 10 al 20 por 100 y sustituirla por ésta. En caso del trigo muy caro se puede reemplazar completamente por el centeno ó por la cebada.

Estos granos pueden servirse cocidos ó macerados en agua durante 6 ó 12 horas; pero no pasando la cantidad de la tercera parte de la ración diaria y empleándolos de preferencia en invierno y á la mañana. Las gallinas se cansan pronto de los granos cocidos ó remojados.

Los granos enmohecidos, atacados de palomilla ó averiados por cualquier otra causa suelen dar mal resultado en la alimentación de las gallinas.

NOTAS SUELTAS

Sindicatos de la raza vacuna suiza Manchada negra

Hemos recibido de la Federación de estos Sindicatos un pequeño folleto ilustrado con tres preciosas fotografías dando cuenta de todas las operaciones de venta, exposiciones, ferias, etc., relacionadas con la raza Manchada negra y la contabilidad de los Sindicatos de la misma concernientes al año de 1907.

Entre otros detalles interesantes encontramos en este trabajo un buen informe sobre la marcha de los registros genealógicos indicando sus progresos generales y la causa de los defectos que presentan algunos de ellos. La Sociedad ha concedido 190 francos de premio á los secretarios de los Sindicatos cuya contabilidad marchaba mejor.

En un buen informe sobre el comercio del ganado de esta raza encontramos el detalle de que solo de la feria de San Dionisio la estación de la villa ha expedido como ganado vendido 220 vagones conteniendo 1.700 cabezas de ganado. Las ventas de ganado de esta feria presentan la progresión siguiente:

AÑOS	VAGONES	Núm. de animales
1903	120	1.339
1904	126	1.549
1905	205	1.610
1906	210	1.635
1907	220	1.700

El precio de venta de estos animales es el siguiente en 1907:

	FRANCOS	
Terneros de carnicería (8 á 10 días)...	30 á	70
Idem de cría.....	50 á	250

Terneras de dos á tres años.....	400 á 1.000
Vacas lecheras.....	600 á 1.500
Toros.....	700 á 2.600

En el mercado exposición de 1907 se han repartido cerca de 2.000 francos de premios entre 90 animales.

Alza de los abonos nitrogenados

Dicen á un periódico de Liverpool que se están tratando estos días negocios considerables en nitratos, cuyos precios aumentan á pesar de los grandes stocks que existen. Esto proviene seguramente de que se crea probable la renovación del acuerdo existente entre todas las compañías productoras de nitrato de sosa. Dicho en términos claros, la continuación de un *trust* en perjuicio de los agricultores.

Los acaparadores de potasa alemana

Decían de Berlín á un periódico inglés á fines de Febrero que la fábrica de potasa Aschersleben distribuirá un dividendo correspondiente á 1908 igual al del año anterior, es decir, de 10 por 100.

Es á estas empresas de acaparamiento que doblan el capital en 10 años á las cuales la prensa agrícola española entrega gratuitamente sus columnas, recomendando á los labradores aplicar centenares de pesetas de potasa alemana por hectárea, hasta en tierras que contienen casi tanta potasa como el mejor estiércol. Sería curioso saber lo que contestaría la fábrica Aschersleben si las Revistas españolas que se están muriendo de consunción crónica y aguda le pidieran que dedicara los medios de propaganda de que dispone para sus productos á hacer el reclamo gratuito de dichas Revistas.

Nuevas minas de potasa

Dice la *Gaceta de Francfort* que el Gobierno se propone entregar pronto á la explotación privada propiedades

que pertenecen al Estado en el principado de Anhalt y que encierran *inmensas riquezas de sales de potasa*.

Ah, si esto pudiera concluir con el Sindicato de acaparadores de Stassfurt, la agricultura del mundo estaría de enhorabuena.

Baja probable del nitrato de sosa

Según telegramas recibidos en Londres, de Santiago de Chile, en la reunión que acaban de tener en Iquique los principales productores de nitrato en número de 86 han declarado por 46 votos contra 40 que no debía formarse *trust* y que la explotación libre debía regir á partir del 1.º de Abril.

Según esto es más que probable que la competencia entre productores hará bajar el precio del nitrato de sosa y en un período corto.

Sin embargo esta baja no podrá ser nunca considerable pues la mayor parte de las fábricas venden fácilmente todo lo que producen y si los precios bajaran sensiblemente una parte de las pequeñas explotaciones que trabajan en malas condiciones tendrían que abandonar la fabricación.

Así entre tanto la fabricación artificial de los abonos nitrogenados no tome más incrementos, la competencia entre los productores americanos de nitrato de sosa será muy limitada.

INFORMACIÓN

Bibliografía

El comprador de animales.—Reconocimientos de Sanidad y prácticas legales y comerciales, por los señores *Baselga, López Flores y Santos Arán*, Profesores de la Escuela de Veterinaria de Zaragoza. Zaragoza, imp. de E. Casañal. Un tomo en 8.º de 272 páginas, precio 5 pesetas.

Su factura es de vulgarización científica para que sea útil y de aplicación inmediata á los ganaderos y á todos los que se dediquen á la compra-venta de animales domésticos.

En la primera parte se consignan todos los defectos y bellezas de los ganados y modo de apreciarlos, con interesantes reglas para conocer los fraudes que emplean los vendedores de mala fe.

En la segunda se dan reglas para elegir, según los servicios á que han de dedicarse los animales.

Y, por último, todas las cuestiones legales, enfermedades y vicios redhibitorios, legalización y rescisión de contratos, peritajes, leyes de Sanidad, Reglamento de ferias, transportes, guías, etc., etc.

Como se trata de cuestiones tan prácticas, han puesto los autores muchas figuras, fotograbados y esquemas para la más rápida inteligencia del asunto; está perfectamente encuadernado y se le ha dado una forma á propósito para que el ganadero pueda llevarlo en el bolsillo en todas las ferias.

Este libro es único en su clase y se les dá toda la extensión que se merecen á los ganados caballar, mular y asnal, al vacuno, lanar y de cerda.

De venta en todas las librerías y también dirigiéndose á D. P. Martínez Baselga, paseo de María Agustín, núm. 5, pral., Zaragoza.

Abonaron su suscripción por 1909

- 467 D. A. G. M., Cambre.
- 806 A. L. L., Mugía.
- 1.147 S. de A., Fene.
- 1.317 D. M. S. T., Rois, Padrón.

- 1.318 D. M. C., idem, idem.
- 1.322 D. J. V. D., Touro, Arzúa.
- 1.323 D. A. L. M., Somozas.



CONTOS GALLEGOS

—> DE <—

Asieumedre

Este libriño contén *vinte e oito* contos, con outros tantos dibuxos do artista F. Cortés, en 98 páxinas imprentadas co maor coidado.

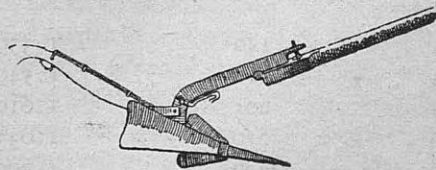
Os contos do propagandista *Asieumedre* teñen por ouxeto espertar o amor pol-as cousas da nosa terra; están inspirados na boa doutrina solidaria, escritos na doce fala gallega, e mallan nos caciques coma no liño verde. Hainos de fonda e redentora filosofía, e algú d' eles fan esmendrellar co'a risa o leutor.

Costa cada libriño *dous réas*, libre de portes.

Os pedidos pódense dirixir á Administración d' esta Revista.



EL ARADO PALACIN



es el más práctico para los labradores. Se construye en tres tipos, de diferente tamaño, costando á los subscriptores de PRÁCTICAS MODERNAS desde 35 hasta 42 pesetas, en fábrica en Zaragoza ó en la estación en la Coruña. Véndese en la casa *Fernández y Torres*, Linares Rivas, 11.

OFERTAS Y DEMANDAS

SECCIÓN GRATUITA PARA LOS SUBSCRIPTORES

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

Estos anuncios gratuitos, OFERTAS y DEMANDAS, no contendrán más de veinticinco palabras. Por cada palabra más se abonarán 10 céntimos de peseta, girándonos el importe del exceso al enviarnos el anuncio.

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 venden palomas de razas «buchonas», «calzadas», «capuchinas», «colipavas» y «mensajeras». Precios económicos. D. Antonio Parga, Riego de Agua, 26-3.º La Coruña.

62 Palomas mensajeras belgas. Raza Ruhl-Van-Laer-Devaux-Coopman. Se venden pichones del año. Razón, D. Emilio Peredo, Cuatro Caminos, Santander.

63 Se venden palomas mansas, muy criadoras, á 5 pesetas par. Dirigirse á esta Administración.

74 Se venden lechones ingleses y celtas variedad grande, muy precoces y que llegan á pesar á los 18 meses, de 14 á 16 arrobas, cuidados en buenas condiciones. Para informes dirigirse á D. José Cagiao, en Ares.

77 Se venden lotes de aves, reproductores «Leghorns Doradas y Blancas» «Houdan» «Patos de Rouen» y conejos de «Flandes».—Camino Nuevo, 88, A. Durán.

78 Se vende una máquina de escribir marca «Dactyle» muy práctica y económica. Dirigirse á la administración de esta Revista.

82 Cerdos cruce York y Celta y legítimos York. Se venden al destete, precios económicos. Admítense pedidos para fuera de la localidad, sirviéndose por turno. Dirigirse á D. Manuel Valcarce, Santa María de Oza, La Moura (Coruña).

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

84 Un motor Dion Bouton, fuerza 8 HP, á gasolina, transportable y en perfecto estado, se vende. Razón en La Barcela, Fábrica de harinas, El Burgo.

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

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

DEMANDAS

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

80 Se compra un arado, para una res, propio para labores del maíz. En esta Administración se admite proposición.

81 Motor á vapor ó de gasolina, de 2 á 5 caballos, para mover aparatos agrícolas, se compra. Proporción detallada á la Administración de esta Revista.

Colecciones de nuestra Revista

El aumento de subscriptores á PPÁCTICAS 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.

CRÍA DEL GUSANO DE LA SEDA.—Un tomo con 45 grabados, precio 4'50 pesetas en rústica y 5'50 encuadernado.

ZOOTECNIA Ó TRATADO DE GANADERÍA É INDUSTRIAS RURALES, por P. Moyano.

FABRICACIÓN DE VELAS, BUJÍAS Y FÓSFOROS.—Un tomo con 28 grabados, encuadernado en tela, 4'50 pesetas.

MANUAL PRÁCTICO DE SALCHICHERÍA.—Un tomo encuadernado é ilustrado con numerosos grabados, 3'50 pesetas.

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.—Obra moderna 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 5'50 pesetas en rústica y 7 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 a 8'50.

De otras obras, nacionales ó extranjeras, pídanse precio a 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.

Cé.—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.

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

Rianjo.—D. E. Seijo.

Mugardos.—D. Jesús Vázquez Leis, Abogado.

Puentedeume.—D. Rodrigo Pardo Tenreiro, Abogado.

Sada.—D. Gabriel Bringas, Abogado.

Santiago.—D. Joaquín Poch, Propietario.

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

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

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

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

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

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

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

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

Pantón.—D. Manuel Soto Trelles.

Sárria.—D. Benigno L. Cabañas.

Vivero.—D. Vicente López Sueiras, Oficial del Registro de la Propiedad.

Chantada.—D. Jesús Baanante, Perito Agrícola.

Riotorto.—D. Venancio Gavín.

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

ORENSE.—D. Jacinto Núñez de Couto, Instituto General y técnico.

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.—Arriondas.—D. Pío Pérez Pío, Propietario.

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

Colunga.—D. Eusebio Pis é Isla.

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

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

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

Villaviciosa.—D. Luís Cabanillas.

Ribadesella.—D. José Sánchez Alvarez.

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

Arcade.—D. Eudaldo Feijóo.

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

Cambados.—D. Antonio Magariños, Profesor.

Estrada.—D. Camilo Pardo, Farmacéutico.

Puenteareas.—D. Rafael Candeiras, del Comercio.

Puente Caldelas.—D. Antonio Arruti Castro.

Redondela.—D. Serafin Reboredo Blanco.

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

Tuy.—D. Rosendo Bugarin Comesaña.

Vigo.—D. Amador Montenegro Saavedra, Abogado.

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

SANTANDER.—D. José B. Meléndez, Librería general.

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

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

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

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

AURORA

Compañía Anónima de Seguros
BILBAO

CAPITAL: 20.000.000 DE PESETAS

PRIMAS Y CONDICIONES LAS MAS VENTAJOSAS

Seguros marítimos
Incendios, ⇌ Valores, ⇌ Rentas Vitalicias

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

GRAN CLÍNICA VETERINARIA

— DE —

Juan Ruf 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

QUESOS FRESCOS

“LA PRIMITIVA GALLEGA,,

Juan Tomé

RESURAS (CORUÑA)

Probar esta marca es aceptarla

Prudencio Venero

Cuatro Caminos SANTANDER

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

Vinos de todas clases

Magníficas meriendas

Los Previsores del Porvenir

Asociación Mútua de Pensiones legalmente constituida para toda España.

Echegaray número 20.--Madrid

Sistema de ahorro privado con acumulación y mutualidad implantado en España conforme á los procedimientos establecidos en Francia por «Les Prevoyants de L'Avenir» y en Italia por «La Casa Mútua Cooperativa Italiana de Pensiones»

Capital social depositado en el Banco de España en inscripciones nominativas á nombre de la Asociación y distinto del de Administración.

El ahorro de una peseta mensual produce una pensión á los veinte años, cuya cuantía puede ser hasta de una peseta diaria, y aún más al undécimo año de pensiones (artículos 65 y 66 de los Estatutos)

Situación en 28 de Febrero de 1909

Número de la última inscripción.....	88.190
Cuotas.....	169.790
Capital.....	6.285.000
Secciones organizadas en España.....	715

En relación con el número de cuotas, el capital suscripto equivale hoy á la cifra de

40.749.600 PESETAS

(Resultante de multiplicar el número de cuotas por 240 que es el compromiso contraído por cada peseta de inscripción).

La oficina facilita gratis folletos explicativos del sistema

LA CORRESPONDENCIA AL DIRECTOR GENERAL

Apartado de correos 366

ESTABLECIMIENTO
de Horticultura y Floricultura
EN VIGO

Despacho: Príncipe, 31

Estufas y Viveros en La Paz-San Juan del Monte

Colección superior de Rosales, Claveles, Crisantemos, Geráneos, Zonales y Pelargonium.—Dalias, Cactus, Fuchsias, Pensamientos, Cannas Indicas, etc., etc., preparados en macetas para la exportación en todas las épocas del año.—Coníferas, Palmeras, Camelias.—Bulbos y cebollas de flor.—Arboles frutales, forestales y de adorno.—Semillas y plantas de toda clase de hortalizas y flores, adaptadas ya á este país.—Plantas de estufa.

Se encarga de la construcción de parques y jardines.

Precios sin competencia

PÍDANSE CATÁLOGOS

Correspondencia á su propietario

P. NANDIN.--Vigo

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 del
«Permanent Nitrate Com-
mittée».

Jovellanos, 5, Madrid

El mejor remedio
CONTRA LAS
ORUGAS

y otros insectos nocivos
á los árboles frutales

SON LOS

ANILLOS
ORUGUICIDAS

(PÍDANSE INFORMES)

De venta: Traspalacio, núm. 2.-1.º 1.º Barcelona

Se atienden proposiciones de Agentes activos



PARQUE DE AVICULTURA

- DE -

Adriano Quiñones de Armesto

GALLINAS—Estación de Puebla del Brollón—VEIGH

Aves y otros animales de corral, de raza.

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

Patos de Rouen

Ocas de Tolouse

CONEJOS gigantes de Flandes, ingleses y rusos, **PALOMAS** mansas.—**PERROS** de guarda Gran Danés, en los colores gris hierro, tigrado ó perla.

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

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

Consuelda forrajera gigante del Cáucaso

CRIADERO DE VIDES AMERICANAS

Producción de injertos, porta-injertos, híbridos y productores directos. Autenticidad garantizada.

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

Medalla de oro en la Exposición de Lugo de 1896

Darío Delgado Méndez

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

Barco de Valdeorras (Galicia)

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

Dirección telegráfica: DELGADO

Granja Avícola Santanderina

DE

Angel Rodríguez Miguel

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

PATOS DE ROUEN

PALOMAS MENSAJERAS

CONEJOS DE FLANDES

Vista Alegre.--Santander

CULTIVO DE LAS ABEJAS

FRANCISCO RAFALES VALLS

EN CASPE, ZARAGOZA

Un lote de 10 colmenas Layens, de 15 cuadros, pobladas por fuertes enjambres, completas de cera y miel suficiente hasta Marzo; un extractor de miel de dos panales; un velo y un ahumador, 500 pesetas. Una sola colmena, 50 pesetas.

Colmenas sin abejas, Layens, 20 cuadros, 18 pesetas.

Id. id. id. id. 15 cuadros, 15 idem.

Id. id. id. Dadant Blatt, 11 cuadros, con alza de 11 medios cuadros, 18 pesetas.

Hojas de cera estampada pura y garantizada, 4'75 pesetas kilo.

Todo cliente que compre de 150 pesetas en adelante, recibirá gratis la subscripción de un año á PRÁCTICAS MODERNAS.

Criadero de Vides Americanas

EL MÁS ANTIGUO DE LAS REGIONES GALLEGA Y CASTELLANA

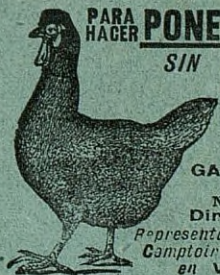
Venta de injertos y porta-injertos

JOSÉ NÚÑEZ (médico)

Cosechero de vinos

Viticultor premiado en varios concursos y exposiciones

Barco de Valdeorras, (Orense)



PARA HACER PONER A LAS GALLINAS

SIN INTERRUPCION

aún en los peores días de invierno

600 A 700 HUEVOS

en Tres años

GASTO INSIGNIFICANTE

Método Seguro

Numerosos testimonios

Dirigirse al

Representante General para España del Comptoir de Aviculture de Prémont en VICTORIA, Sur, 18

IMPRENTA Y LITOGRAFÍA

DE

L. LORMAN

Riego de Agua, 44 y Torreiro, 18

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, encuadernables, y con muchos y hermosos grabados, que son poderoso auxiliar del texto.

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

Subscripción: 6 pesetas al año.

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

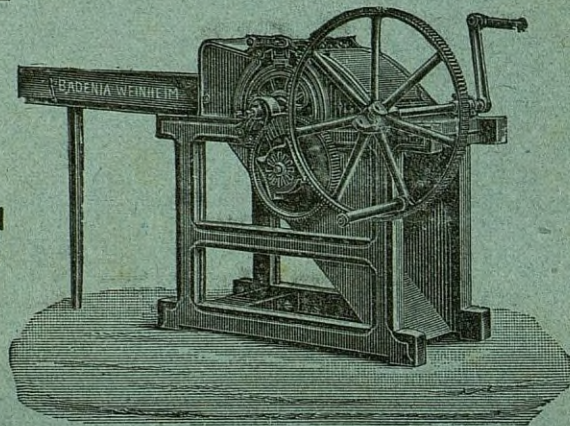
Se necesitan corresponsales de reconocida honradez en todos los pueblos que no figuren en la correspondiente lista.

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.

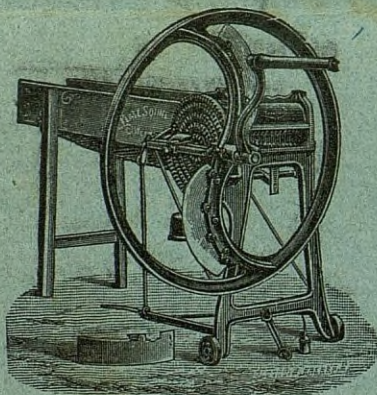
Maquinaria Agrícola

La mejor



**La más
ECONÓMICA**

TRILLADORA



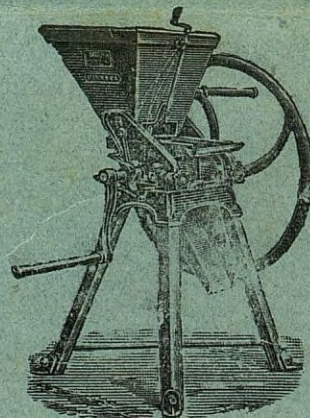
CORTA-PAJAS

Referencias

En la Administración de

**Prácticas
Modernas**

Apartado núm. 17.-La Coruña



TRITURADOR