



PRÁCTICAS MODERNAS
É INDUSTRIAS RURALES

REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA

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

Año VII.

La Coruña 15 de Febrero de 1909

Núm. 146

Toda la correspondencia al Director ♦ Administración: Cantón Pequeño, 24

DIRECTOR: D. JOSÉ GRADAILLE ABOGADO

→ SUMARIO ←

La agricultura en Dinamarca: Los cuidados con el ganado, B. CALDERÓN.—El proyecto de impuesto de cabotaje, B. C.—Las cajas rurales y el clero, ROSENDO DE BRETOÑA.—La ganadería ante los precios carísimos de los cereales, B. O.—Los Acantos (tres grabados), L. LACOUR.—Fórmulas maravillosas. VARIOS AGRICULTORES.—Producción de pollos en un corral de explotación general, G. BANKIVA.—Consultas gratuitas.—La agricultura en el mes siguiente.—Información.

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

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

Consulta de la vista - Dr. GRADAILLE
Cantón Grande, 13-pral. La Coruña

Éxito seguro
CON LA
Azurina cristalizada

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

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

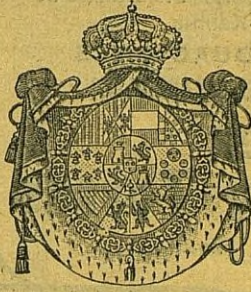
en negro y colores

REAL, 61-CORUÑA

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), Amarylís, Hip-peastrum, Montbretia, Begonias, Coloxinias, Convallarias (Lirios del Valle), Richardeas, Tuberosas, etc.

Catálogo gratuito y franco á quien lo pida

Correspondencia en lengua española.

Telegramas: LABELLIFLOS-Voorschoten (Holanda)

Gran Fábrica Alemana de Maquinaria Agrícola y Vinícola

PH. MAYFARTH & C.^a Paris. 6, Rue Riquet, 6.

Y FRANCFORT D. M. ALEMANIA.

CASA FUNDADA EN 1872 = 600 MEDALLAS = 1.500 OBREROS

Segadoras, Guadañadoras, Atadoras y Agavilladoras norteamericanas NOXON

LAS MÁS SENCILLAS, LAS MÁS SOLIDAS, LAS MÁS LIGERAS DE TRACCIÓN.

SEMBRADORAS

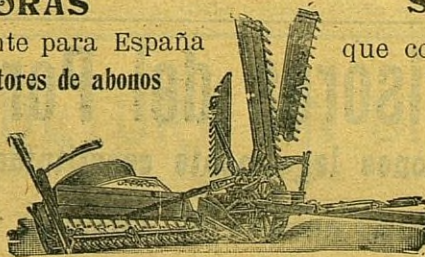
construidas especialmente para España

Arados, Gradas, distributores de abonos

prácticos y económicos.

Trilladoras y aventadoras

de diversos tamaños.



Se desean representantes

que compren y vendan por su propia cuenta.

Pídanse catálogos en español

Correspondencia en español



La Vitícola Catalana

Casa fundada en 1876

PREMIADA CON 10 MEDALLAS DE ORO Y VARIOS DIPLOMAS DE PRIMERA EN DIVERSAS EXPOSICIONES

Ofrece: Injertos de uva de postre, exportación, ornato y vinos finos para todos los gustos. Cepas de todas edades, criadas en macetas, produciendo muchos y enormes racimos.

Toda clase de material para la Vinicultura moderna
¡ÚLTIMOS ADELANTOS

Vides americanas resistentes para toda clase de terrenos. Barbados y estacas
Selección perfecta garantizada

Híbridos productores directos reconocidos
hasta hoy de más mérito

Pídanse el catálogo y precios corrientes á FRANCISCO CASELLAS
Apartado 262 BARCELONA

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

ABONOS QUÍMICOS

Escorias Thomas, Superfosfato, Sulfato de Potasa, Kainita

ALTAS GRADUACIONES
CALIDAD Y RIQUEZA GARANTIZADAS

Fernández y Torres

11 Linares Rivas, 11

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 30 de Noviembre de 1908 —

Número de la última inscripción.....	84.087
Cuotas.....	164.154
Capital.....	5.660.000
Secciones organizadas en España.....	703

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

39.396.960 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

PRÁCTICAS MODERNAS

INDUSTRIAS RURALES



DIRECTOR: D. JOSÉ GRADAILLE ABOGADO

Año VII.

La Coruña 15 de Febrero de 1909

Núm. 146

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

LA AGRICULTURA EN DINAMARCA ⁽¹⁾

LOS CUIDADOS CON EL GANADO

Al lado de la prodigiosa obra industrial que ha realizado Dinamarca en la lechería, al lado del resultado admirable de su comercio de manteca, huevos, carne de cerdo, etc., este laborioso país ha dado á la zootecnia moderna un paso hacia el adelanto, un salto estaría mejor dicho, que obscurece lo más brillante hecho hasta el día en los países más adelantados, que sirve de modelo de sabia enseñanza en la misma Inglaterra.

El primer cuidado ha sido unificar, simplificar la población vacuna, reduciéndola á dos tipos y prescindiendo por completo de las razas extranjeras. Las variedades Tondern, Angeln y análogas, han sido fundidas en un solo tipo ó molde por medio de cruces entre ellas y la selección de los mejores productos. Hoy esta raza produce próximamente unos 3.000 litros de leche anuales en las familias corrientes y 4.000 litros y mucho más los buenos ejemplares; se

citan vacas que han producido en un año más de 13.000 libras de leche,

La raza de la Jutland del tipo irlandés ha sido mejorada también por medio de la selección y los buenos métodos de cría; las tentativas hechas para transformarla empleando la sangre de las grandes razas lecheras ha dado mal resultado, pues se tropezaba con el inconveniente de que la raza perdía su sobriedad, su notable rusticidad, tan en armonía con el clima y la naturaleza de los pastos. A pesar de su pequeña talla, de los pocos cuidados que reclama, de lo fácil de alimentar que resulta, produce en las peores condiciones 1.500 litros de leche anuales; las familias grandes, las vacas explotadas en la abundancia, dan rendimientos anuales de 2.000 á 2.500 litros.

Pero el progreso no ha concluído aquí, pues lo mismo en esta raza que en la roja, las Sociedades de *controle* eliminan constantemente de los establos todas las vacas malas lecheras ó cuya leche ofrece una ri-

(1) Véanse los números anteriores.

queza en manteca, muy baja; y así, antes de pocos años no podrá verse en los establos de Dinamarca sino vacas cuya explotación deja un beneficio seguro y notable.

En Dinamarca las vacas lecheras pasan toda la época del buen tiempo en los pastos; es una condición que se exige á los ganaderos para mejorar la salud de los animales y favorecer la calidad de la leche; en algunas explotaciones los animales tienen á su disposición una especie de cobertizo ó establo muy ventilado en donde pueden abrigarse del sol ardiente y en los momentos de mal tiempo.

En invierno el ganadero danés instala sus animales en espaciosos locales alumbrados y ventilados por grandes y numerosas ventanas; todo el piso está cementado ó asfaltado, y la parte ocupada por los animales ligeramente levantada é inclinada para favorecer la salida de los líquidos; algunas veces en el centro del edificio existe una chimenea de ventilación. No solo las paredes están constantemente limpias y resplandecientes, gracias á las frecuentes lechadas de cal que reciben, sino que además el piso, el techo y los mismos cristales de las ventanas se lavan y limpian con el mismo cuidado que si se tratara de una habitación humana. Por lo menos dos veces al día se renueva completamente el aire de los establos cuando las ventanas se mantienen cerradas; si durante la ventilación se quiere evitar la entrada de las moscas y el polvo, se pone en las ventanas un bastidor formado por una tela de tejido muy flojo.

Por todos los medios posibles se trata de evitar el exceso de humedad, para lo cual se retira el estiércol dos veces al día y se barren todas las materias que pueden empaparse.

Las vacas se limpian y lavan con frecuencia, sobre todo el cuarto trasero; las partes que avecina la ubre se esquilan cuando el pelo es largo.

En la mayor parte de los establos no se admite con las vacas ningún otro animal, como cerdos, gallinas, etcétera, que puedan perjudicar la higiene del local con sus excrementos, etc.

Hoy se tiende á dar á las vacas agua potable del mismo origen que la que se sirve á las personas y se rechaza el agua de río, pozos abiertos, etc.

Cuando una vaca presenta el menor síntoma de

enfermedad, el ganadero da inmediatamente conocimiento á la Sociedad de que forma parte, la cual envía un veterinario que aísla por completo el animal y toma todas las precauciones necesarias en caso de enfermedad contagiosa; si fuera la tuberculosis, generalmente se mata inmediatamente la vaca y se vigila el resto del establo durante un año, hasta cerciorarse de que no existe ningún otro animal atacado.

Si un ganadero trata de ocultar una vaca tuberculosa, no solo incurre en una fuerte multa sino que además es expulsado de la Cooperativa, es decir, el descrédito y la ruína. Cuando por orden administrativa se sacrifica una vaca tuberculosa, el propietario recibe una indemnización bastante importante. Gracias á estas medidas rigurosas, esta terrible enfermedad disminuye considerablemente en los rebaños de Dinamarca, que son hoy probablemente los más sanos de Europa.

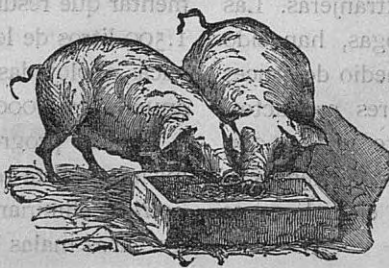
La grande extensión que ocupan los pastos y las praderas permite al ganado vacuno pasar una parte del año al aire libre, las vacas se encuentran generalmente en libertad en los pastos; sin embargo, algunas veces se les ata á piquetes clavados en la tierra, que se cambian de sitio todos los días. Cuando los pastos son pobres ó se encuentran muy apurados por el ganado, este recibe un suplemento de alimentación, que suelen ser tortas ó grano.

La alimentación de invierno, de las vacas, además de la paja de cereales que puede darse á voluntad, se compone de unos 20 kilogramos de remolachas ó zanahorias, cuatro ó cinco kilogramos de heno y tres ó cuatro de granos ó tortas. Este régimen alimenticio varía, naturalmente, muchísimo según los recursos del ganadero, la talla de las vacas, etc.

Gracias á las Sociedades de *control* el régimen alimenticio de las vacas en el establo está perfectamente ordenado para obtener la mayor producción con el menor gasto posible.

Las personas encargadas del cuidado de las vacas poseen siempre más ó menos instrucción general y profesional y no es raro ver este personal llevar una rigurosa contabilidad de la cantidad y calidad de alimentos que da al ganado.

B. Calderón.



EL PROYECTO DE IMPUESTO DE TONELAJE

EL proyecto de impuesto de tonelaje que constituye una amenaza grave para todo el comercio gallego y una parte del mismo del resto de España, es además un verdadero atentado contra la riqueza rural de nuestra región, pues nos retira toda esperanza de poder dar salida un día á nuestros productos agro-pecuarios por las verdaderas puertas naturales que constituyen nuestros puertos, enviarlos á los únicos mercados en donde podemos obtener un precio verdaderamente remunerador.

Cuando se vende en Madrid ó Barcelona una ternera gallega, apenas si viene á parar á manos del productor la mitad de lo que ha producido en el matadero; no hay exageración alguna en asegurar que si las carnes de las cuatro provincias gallegas, producen, por ejemplo, 25 millones de pesetas en los mercados del Centro, los ganaderos gallegos no cobran seguramente ni siquiera 10 millones; esto se debe á los vicios numerosos del tráfico, á las condiciones de los mercados, y sobre todo á los malísimos y detestables medios de los transportes, que gravan y desgastan los animales en una proporción que no baja del 25 por 100.

Si en lugar de dirigir nuestros productos animales al Centro de España, los enviásemos á los mercados ingleses uniéndolos á la colosal corriente comercial que pasa rozando nuestras costas, los precios de venta no serían seguramente inferiores y los gastos y perjuicios se verían reducidos probablemente del 40 al 60 por 100. Note al lector que el transporte de un carnero muerto desde Nueva Zelandia á Inglaterra, es 30 veces la distancia de la Coruña á Madrid y cuesta unos *cinquenta céntimos de peseta* (cuatro peniques y medio). Es decir, que el día que querramos utilizar el enorme valor de nuestros puertos, los servicios comerciales que la riqueza del mundo ha creado en nuestras costas, las carnes gallegas pueden llegar más económicamente á los mercados de Londres y Liverpool que las que se producen en Irlanda, en el Inglaterra misma, en el Lincoln ó en el Norfolk. Se necesita estar loco para perjudicar con nuevas medidas, para agravar la nefasta tarifa aduanera que nos impide utilizar este mecanismo comercial que debiéramos atraer y conservar con todas nuestras fuerzas.

Los grandes centros de riqueza del mundo se han creado sobre todo en el radio de los grandes puertos; es el tonelaje, que casi puede traducirse por rapidez y baratura, el que ha dado la vida á Londres y Manchester, á Hamburgo, Amberes, etc. Si en un Parlamento inglés, dinamarqués, belga, etc., se propusiera

una medida tan desatinada, su autor hubiera ido á parar inmediatamente á un manicomio.

Esa cifra prodigiosa que se acerca á 25 millones de pesetas que representa el comercio exterior de Inglaterra, solo puede sostenerse con la franquicia completa de sus puertos y las mayores ventajas á las corrientes comerciales mundiales. Ha llegado á tal punto la competencia comercial del mundo, que un pequeño impedimento, un gasto mínimo, inútil ó mal aplicado, bastan para desviar ó destruir grandes corrientes de productos comerciales y arruinar la riqueza industrial que se creía firmemente establecida.

Un impuesto sobre tonelaje, es de hecho aumentar á la región los precios del transporte, es decir, hacer pagar más caros los artículos que se consumen y obligar á vender más barato los que se producen y exportan. En otros términos, un impuesto de tonelaje que se traduzca por una alza de 20 pesetas sobre la tonelada de flete perjudica lo menos en 40 pesetas la operación comercial que consiste en cambiar una tonelada de nuestros productos por otra de los artículos que precisamos para nuestro consumo. Si Inglaterra vigila con tanto cariño y defiende con tanto calor su comercio exterior, es por qué en aquel país se sabe que toda restricción, que cualquier tropiezo que se le oponga causa á la nación un notable perjuicio; en España son los hombres de Estado, son los políticos los encargados de arruinar ó impedir el desarrollo del comercio.

Perjudicar nuestro comercio exterior con medidas de esta naturaleza, es perjudicar en primer lugar el consumo, ya tan agotado y explotado, es favorecer la emigración; gravar inútilmente los gastos de nuestra exportación, es poner en peligro las industrias y bajar los jornales, es decir, la producción y la riqueza de nuestros campos, que constituyen la casi totalidad de nuestra industria regional.

Los alemanes se han hecho dueños del comercio de Zanzibar, gracias á la regularidad de sus vapores; los vapores extranjeros que frecuentan los puertos gallegos con notable regularidad y se disputan nuestro comercio nos harán dueños de los mercados del mundo el día que sepamos apreciar sus servicios.

En Febrero de 1904, M. Ritchie ha probado en la Cámara de los Comunes, en Inglaterra, que cuando las importaciones inglesas disminuían (es decir, cuando bajaba el comercio exterior) el número de obreros sin trabajo aumentaba, y viceversa. Y todo el mundo reconoce que la mejora enorme que han producido en

los transportes los buques modernos de vapor constituye una de las primeras bases de la prosperidad de Inglaterra. No comprendemos en que consideraciones puede fundar el Gobierno la medida que alejará de nuestros puertos los grandes buques de vapor, cuando nuestra industria y nuestro comercio inician apenas su desenvolvimiento y luchan con desventaja con la industria y el comercio extranjeros.

Es insensato que los Poderes públicos subvencionen lagamente con los recursos del contribuyente, con nuestro dinero, los ferrocarriles y empresas navieras nacionales que funcionan del modo más detestable y explotan, más bien que sirven, la riqueza pública y alejen de nuestros puertos con medidas inícuas los servicios de transportes más económicos y más perfectos que existen en el mundo.

Los mitines y todo lo que sea hacer discursos y charlar haciendo alarde de españolismo y patriotismo no servirá más que para ponernos en ridículo; la historia de nuestra vida económica prueba que solo

cuando se ha amenazado seriamente se obtiene satisfacción en cuestiones de esta naturaleza. Se trata de un proyecto que no tiene otro objeto que servir los intereses privados y atacar el progreso de la industria y el comercio en la región gallega, que hace sombra al de otras partes.

Si en lugar de reunirse para hacer discursos los elementos de esta región y los de todas las perjudicadas por el proyecto en cuestión, se reunieran para ponerse de acuerdo y buscar los medios de perjudicar los intereses de las regiones cuyos diputados son los autores y los sostenedores del proyecto, éste desaparecería inmediatamente.

Levántese una cruzada y declárese una guerra seria á los artículos catalanes y á los trigos castellanos y veréis como no se encuentran en el Parlamento dos docenas de diputados capaces de votar este estúpido proyecto.

B. C.

LAS CAJAS RURALES Y EL CLERO

UNO de los progresos más difíciles de implantar en estos países, casi imposible, en mucho tiempo, es el de las Cajas rurales en forma aplicable y conveniente; porque suponen un estado de civilización, de cultura y de espíritu cristiano ó simplemente patriótico á que no hemos llegado por aquí ni llegaremos en años.

Cierto es que esa institución después de implantada contribuye enormemente al bienestar de la clase labradora; no menos exacto resulta que en todas partes han empezado por muy poquita cosa, pero tampoco puede negársenos que allí donde han llegado á desarrollarse, si produjeron sus frutos utilísimos, fué porque á su vez eran efecto de una tenaz propaganda anterior, de un estudio completo y acabado de los problemas agrícolas y agrarios pendientes en cada zona ó región, del convencimiento de que lo primero en Agricultura es la tierra y que su perfeccionamiento y mejora, gastando en ella ó para ella mucho dinero es la base de todo el edificio del progreso agrícola.

Así se ve que donde antes se han extendido las Cajas rurales fué en los países de cultivo industrialista, esto es, el que se hace con criados y jornaleros y en que el amo, el patrono, el capitalista, necesita en ciertas épocas del año para jornales, abonos, maquinaria nueva, etc., adelanto de capital de que no siempre dispone y que se ve obligado ó le conviene tomar á préstamo.

En estas condiciones la usura, fácilmente se cebaba en los patronos necesitados quienes, muchas veces, por lo

excesivo de los intereses y de los gastos inherentes al préstamo ó por inesperada disminución en la cantidad ó en el valor de las cosechas siguientes, resultaba que trabajaban para el usurero ó se empeñaban por el resto de su vida y á la postre se arruinaban. Y así se explica como en esos países las Cajas rurales se fundaron siempre con el objeto de combatir la usura en el préstamo agrícola, dado á interés crecidísimo, y tuvieron y tienen éxito. Mas aquí, donde el cultivo es familiar, y se hace por el mismo labrador y las personas de su familia, aunque á veces tengan el auxilio de un criado y algún jornalero ó la ayuda de los vecinos, el préstamo usurario para fines exclusivamente agrícolas poco ó ningún daño hace y si lo hace es á los labradores más pobres, á los más desamparados, á los menos capitalistas á aquellos que, sin Cajas rurales, con cualquiera fácil institución de caridad ó de beneficencia que se hubiera fundado en este país de egoistas y de vagos, sin piedad y sin patriotismo, hubiera podido atenderse en los menesteres de su labranza, como la falta de simientes, por ejemplo.

Que el P. Vincent lo ignore, pase; pero nuestro clero harto sabe que cuando el labrador en estas regiones se empeña, no es para comprar abonos, ni maquinaria nueva ni pagar jornales ni por otros gastos que puedan desquitarse con la cosecha próxima.

El préstamo mútuo aquí no se pide para necesidades perentorias del cultivo, y por eso las Cajas rurales del molde que vino á propagar el meritisimo y eminente jesuí-

ta, no se desarrollarán jamás. Lo hemos dicho cuando se le llamó por primera vez á Orense y lo repetimos, seguros de nuestro aserto.

Aquí la dificultad de nuestros aldeanos no es tanto el encontrar dinero á precio módico para sus apuros ó sus conveniencias, como el tener en que ganarlo y poder ahorrarlo, para devolverlo. El que se empeña, desgraciado de él; aunque el interés no sea usurario, como no vaya á América ó no mande algún hijo allá, no se desempeñará nunca sino vendiendo alguna ó varias de sus fincas.

Porque no es la usura del préstamo, de la obligación privada, de la hipoteca, del pacto de retro, la que tiene á nuestros infelicitísimos campesinos en la espantosa angustia y miseria que están padeciendo, sino la otra, la grande usura, la usura social, la continua infracción de la Ley de Dios y los principios del Santo Evangelio, la falta de justicia conmutativa en sus relaciones económicas de trabajadores con los dueños y acaparadores del capital, la

desigualdad cruel y anticristiana entre lo que se les dá y lo que se les exige, tanto por los particulares como por el Estado. «El salario es el medio, ha dicho León XIII, en su inmortal encíclica *Rerum Novarum*, para que el obrero atienda á las necesidades económicas de su vida, y por tanto si fuese inferior á ellas, aunque pactado con aparente libertad, realmente podría asegurarse que mediaría violencia, y contra esa violencia reclama la justicia».

En ese caso se hallan las cuatro quintas partes de nuestras familias de obreros campesinos. Para ellos lo que les queda después de pagar la renta del arriendo y otras gabelas, es su salario y ese, bien sabido está, que no les llega para las más indispensables necesidades y por tal insuficiencia de salario padecen tantísima hambre y desnudez y duermen en lechos asquerosos, rodeados de estiercoles, insectos, suciedad y humo, que los ahoga cuanto los calienta.

Rosendo de Bretoña.

LA GANADERÍA ANTE LOS PRECIOS CARÍSIMOS DE LOS CEREALES

BASTA abrir los ojos y mirar alrededor nuestro para darse cuenta de que el progreso agrícola español depende de otras causas que la influencia de los Poderes públicos con su *ciencia oficial* y su acción directa sobre la economía rural. Los hechos están probando constantemente lo que hemos afirmado siempre en estas columnas, es á saber: que la influencia de los Poderes públicos con su tarifa aduanera no ha hecho mas que entorpecer el progreso y fomentar la rutina allí en donde debía, según sus partidarios, hacer brotar la riqueza y la prosperidad rural, como pasa en las regiones del latifundio; y por el contrario, en las regiones en donde ninguna influencia oficial ha intervenido, ni se ha hecho sentir la influencia de la tarifa aduanera, la agricultura ha progresado notablemente hasta conquistar con sus productos los mercados mundiales más disputados y más exigentes, como pasa con la producción de la naranja, los primores, las conservas de legumbres, ciertos vinos y aceites, etc. La tarifa de Aduanas (léase derechos prohibitivos), que debía hacer de España el primer país agrícola del mundo, ha puesto una barrera insuperable al progreso de la producción cereal, cerrando los mercados extranjeros á nuestros productos agrícolas, como comienzan á darse cuenta en el Este de España, y por último arruinando la ganadería, principalmente la de nuestra región. Veamos como se ha efectuado este fenómeno.

En nuestra región la base fundamental de la economía rural es el ganado, no solo por su producción directa, sino sobre todo por el apoyo poderoso, indispensable, que presta al cultivo.

Nuestros escritores españoles con su crasa ignorancia en materia de economía rural, con sus ideas cortas que no les permiten distinguir entre las condiciones de nuestra

agricultura y la de las demás regiones españolas, han concebido y afirmado que del precio de los cereales dependía la prosperidad de nuestros labradores como depende la del señor feudal de otras partes. Su flaco está en que no saben lo que es y como obra el ganado. Desgraciadamente una porción de ignorantes en esta región acostumbrados á tomar como pan bendito la literatura rotativa, han propagado estas ideas nefastas que tanto merman nuestra riqueza. Supongamos una aldea de 500 hectáreas cultivada por 100 ó 125 vecinos en la provincia de la Coruña y un señor feudal de Ciudad Real, amigo de un cacique gallego, que cultiva esta misma extensión de terreno.

La aldea gallega pierde por lo menos el 10 por 100 de su capacidad productiva, en divisiones, muros, senderos, servidumbres, etc.; destina además el 20 por 100 de la tierra arable á patatas, habichuelas, repollos y demás plantas que precisa la alimentación de esta numerosa población; 30 por 100 es raro que no lo absorban los pastos y forrajes, y queda por lo tanto menos de la mitad de la tierra para cereales. El cultivo de cereales es indispensable hasta cierto punto para la producción de paja, facilitar la rotación de las cosechas y producir alimentos para el ganado, como son el salvado y el maíz, y sobre todo para la alimentación humana; pero es indispensable porque los precios de los cereales así lo obligan. El paisano gallego que pagaría sin gran sacrificio, si la ganadería produjera bien, 15 ó 16 pesetas por maíz, 19 ó 20 por trigo, etc., no puede pagar 24 ó 25 por el primero, 30 ó 31 por el segundo, cuyos precios hemos visto hace poco, por la razón muy simple de que sus recursos no pueden salir mas que de la ganadería y esta es la primer víctima del precio exagerado de los primeros. La aldea gallega no puede ven-

der sus cereales, todos lo sabemos, pues no le llegan todavía para sostener su población humana y animal; los altos precios no solo no le favorecen en nada sino que cierran la puerta á toda transformación de explotación animal, impidiéndole establecer una industria animal autónoma, como la lechería; pues para ello precisa aumentar lo menos en el 30 por 100 sus recursos forrajeros que no hay medio de encontrarlos. ¿Queréis que reduzca el cultivo del maíz en un 30 ó 40 por 100? ¿Queréis que ponga tréboles ó ray-grass en sus campos de centeno ó trigo? Es hundirle más en la miseria, reducirle al hambre, pues equivale á obligarle á cambiar su carne, manteca ó queso cotizados al precio mundial ó más baratos, contra granos que tienen un aumento de precio artificial del 30 al 50 por 100. La aldea gallega no puede tampoco abandonar nada de su ganadería para aumentar la producción de los cereales, pues dicha producción sería la primer víctima. Todos sabemos que sin estiércol el suelo gallego es menos productivo que la Mancha. El precio escandaloso de los cereales que ha dado caudalosas fortunas á los caciques y acáparados de otras partes, á la economía rural gallega no le ha producido mas que perjuicios y miseria. Si la aldea gallega encontrara en los muelles de la Coruña y Vigo, como la aldea inglesa ó danesa encuentran en sus puertos los cereales, el salvado, las tortas, etc., de un 40 al 60 por 100 más baratos que en España, ya veríamos luego evolucionar la economía rural y la ganadería, produciendo con arreglo al medio natural en que se encuentra hacer vivir al labrador con desahogo en muchos casos y siempre sin miseria. Estas ideas que ayer parecían revolucionarias y antipatrióticas, comienzan á penetrar en el cerebro y en el corazón de muchas gentes y antes de poco serán verdades de Perogrullo, triviales sentimientos cristianos.

Veamos ahora el efecto producido en la hacienda del cacique de la Mancha por el precio exagerado de los cereales. Como aquí no se precisa alimentar 125 familias ni una enorme población de vacas y otros animales domésticos, pues todo se reduce á unas cuantas docenas de obreros y mulas, el género de la producción se simplifica al extremo; se pone la mitad ó la tercera parte del terreno á trigo y cebada y el resto se deja bajo la protección de la naturaleza que lo fertilice para el año próximo. Si el cacique en cuestión tuviera que vender sus 2.000 quintales de trigo á 18 pesetas el quintal en lugar de 30 que lo vende hoy, claro que es probable que tratara de asociar la ganadería á su hacienda para mejorar los rendimientos, pero pudiendo venderlo á 30 pesetas no tiene para preocuparse de la economía de su industria, pues el beneficio es fabuloso, lo único que le preocupa es que se mantengan la frontera cerrada á los cereales extranjeros para poder sostener los precios artificiales, que pone el *trust* al trigo y no hace correr peligro al enorme *stock* que existe en las paneras, capaz de alimentar á España dos ó tres años. Se vé, pues, que los precios exagerados de los cereales producen en todas las regiones un efecto análogo; al paisano gallego le impiden mejorar la producción de su ganadería, al señor feudal castellano le permiten pasarse sin ganado y cultivar como las tribus del Norte de Africa que resulta sumamente simple y práctico, en lugar de cultivar como en los pueblos civilizados.

No se debe descansar hasta conseguir la entrada completamente libre de los cereales en la región gallega y de un modo permanente, pues la supresión temporal no produce ni puede producir todos los buenos efectos del comercio libre.

LOS ACANTOS

El género Acanto comprende una quincena de especies, rústicas en la mayor parte, de las cuales, dos crecen naturalmente en el Mediodía de Europa.

Son plantas herbáceas de vegetación vigorosa, admirables por la belleza de su follaje; las flores, en espiga terminal, presentan en la corola trilobada, una línea igual, blanca ó de un tinte rosa más ó menos vivo.

Distínguese entre los Acantos, por de pronto, el llamado de hojas blandas *A. mollis*, (Nazarenos) que crece espontáneo en las regiones cálidas. No tiene espinas.

Después el Acanto de hojas grandes *A. mollis latifolius*, tenido sin razón, como derivado del anterior. La espiga de flores de esta especie puede llegar hasta dos metros de altura.

Presenta la gran ventaja de conservar verdes sus hojas aun durante la estación fría, y puede, cuando la mayor parte de las demás plantas pasan el descanso invernal, continuar su vegetación foliácea y aumentar también en volumen.

Lleva indiferentemente los nombres de Acanto de España y Acanto de Portugal.

Excésivamente rústico, puede resistir todos los grados del clima español, bastándole en las regiones más inclementes un ligero abrigo de paja, ó de hojas secas.

Se multiplica como las demás especies, por sección de las raíces y también por semilla.

El Acanto de hojas grandes, por la belleza de su porte, realmente majestuoso es muy indicado para aislarlo, y su efecto decorativo rivaliza con los *Musa*, *Ferdinanda* y *Gynériums* y otros vegetales de gran efecto.



Acanthus mollis

Podemos también citar el Acanto espinoso *A. spinosa*, tan rústico como el anterior y el muy espinoso *A. spinosísima* cuyas flores color carne forman en Julio una hermosa espiga.

Los Acantos reclaman un suelo profundo, fresco, rico en humus, en donde puedan hallar los elementos necesarios para desarrollar su vegetación robusta. El sol les es muy favorable.

En todo tiempo la elegancia y regularidad de las hojas del Acanto ha inspirado a los artistas; los escultores de la Edad Media lo han imitado al trabajar la piedra de ciertas iglesias góticas. Puede esto notarse bien en muchos puntos en los modelos que visten los muros de Nuestra Señora de París.

Según Vitruvio, célebre arquitecto romano, los Acantos, al parecer, dieron origen al capitel corintio.

Cuenta, en efecto, con tal motivo, que una joven desposada, de Corinto, había fallecido á punto de casarse. Su nodriza recogió los objetos que habían sido ofrecidos á la difunta y, según costumbre, los depositó sobre la tumba, y para evitar la intemperie los cubrió con una losita de barro.

Un pie de Acanto se hallaba allí por casualidad y, en la primavera, al comenzar á desarrollar sus hojas, hallando éstas un obstáculo en la losa, se curvaron; de un modo tan original y gracioso que el escultor Calímaco, admiran-



Acanthus spinosus



Acanthus litifolius

do un día el curioso conjunto encontró en él lo que había de servirle más tarde para crear la ornamentación del capitel fundamento del orden corintio.

En términos de emblema el acanto significa culto de las bellas artes.

L. Lacour.

París, Enero, 1909.

FÓRMULAS MARAVILLOSAS

ERA una de esas rigurosas noches de puro invierno asturiano, con un cielo encapotado y cubierto con espesos nubarrones de los que se desprendían fuertes y gruesas granizadas; una noche brumosa y fría, poco á propósito para permanecer fuera de casa. Aquella noche no estaba para caminar. La lluvia pertinaz del atardecer encharcaba el suelo de tal manera que ni con botas de montar era posible aventurarse á salir.

Estábamos varios vecinos calentándonos al lado de una fogata hermosa, en la amplia chimenea, repleta de viejos trozos de pino que chisporroteaban al arder, lanzando caprichosas llamaradas rojizas, y débiles chasquidos que alegraban la cocina.

De pronto llamaron á la puerta y nos sorprendió sobre manera un sujeto que nos dijo ser un agente ó encargado

de una Revista agrícola de Madrid. Al primer golpe de vista nos pareció ser un sujeto desconocido, pero al momento nos dimos cuenta de que era un nuestro comprovinciano, que desde hace algún tiempo viene desempeñando el citado cargo, y por lo mismo, sujeto bien conocido por estos pueblos.

Con su zamarra larga, de pelusa enroscada, de cuello erguido y su gorra calada hasta los ojos, sus botas gruesas de invierno, entangadas, decía bien claro, que no estaba la noche para viajar, á no ser que el negocio fuese muy urgente.

Después de cambiar un efusivo saludo, le invitamos á entrar en la cocina, señalándole un amplio banco de pino, barnizado por el humo, en los cuales los labriegos nos sentamos al calor de las rojas llamas que despiden los tizones durante nuestras tertulias de invierno; le indicamos nos contó el objeto de tan importante visita.

Ya desenvuelto de su gruesa zamarra y animado por el

calor, principió á modo de conferencia, con frases rebuscadas, sobre los abonos minerales.

A decirte verdad, amigo lector, así por de pronto, nos puso animados y contentos al hablarnos de hacernos ricos, por medio de un inteligente empleo de los abonos minerales y en particular de las sales potásicas del Sindicato de Stassfurt (Alemania), expresándonos que lo mismo para esto que para todas las cosas, había que buscar un fin útil y noble, leyendo bien para penetrarlo, y no malgastar el dinero en Revistas poco menos que inútiles. Que debíamos cuidar de la agricultura, porque sin agricultura y sin abonos químicos, moriríamos de hambre; porque de la agricultura moderna—nos decía—depende nuestra nación; y añadió; «El saber escoger buenas y útiles Revistas es más difícil de lo que á primera vista parece, y como es de tan gran importancia, me voy á permitir presentar á ustedes la más importante, que á mi parecer tenemos en España»; y alargando la mano, nos presentó un número de la *Revista Agrícola*, de Madrid, señalándonos un artículo protesta contra otro que había publicado PRACTICAS MODERNAS sobre idéntica materia.

¿En que se funda la *Revista Agrícola*, y que bases económicas sustenta, al insertar semejante artículo como protesta? Lo primero que los labriegos necesitamos saber, para suscribirse á una Revista es, que según vaya leyendo cada labrador, pueda aplicar y poner en práctica sus bellas teorías en el campo; y ahora por lo tanto lo primero es convencernos de las enseñanzas prácticas que dicho artículo contiene.

«Este artículo—repitió el agente—nos enseña, por medio de esclarecidas cifras, que con 40.000 kilogramos de estiércol y 500 de superfosfato de cal, no se puede producir 76.923,07 kilogramos de tubérculos por hectárea, que corresponde por parte del ácido fosfórico suministrado, pues las cosechas no se elevan sino en proporción, del fertilizante que en menor cantidad se aplique al suelo».

Esto no lo tenemos comprobado, ni queremos verlo; así, que no siga usted, amigo, le dijimos; esas cifras están tomadas de folletos de propaganda de los acaparadores del Sindicato de la potasa y, por lo mismo, de poner en práctica semejantes fórmulas, nos conducirían á resultados antieconómicos y desastrosos.

Y sinó, pónganos V. un ejemplo referente al nitrógeno y la potasa que falta, para producir la expresada cantidad de tubérculos y la que se necesitaría.

«Tome V. cifras y examine—repitió el agente—: Faltan de nitrógeno $438,46 \times 100 : 15 = 2.923$ kilogramos de nitrato de sosa; idem de potasa $526,922 \times 100 : 48,6 = 1.084$ idem de sulfato de potasa».

Según los precios que esta misma Revista anuncia por cada 100 kilogramos, dichas cantidades enormes de nitrato de sosa y sulfato de potasa, costarían sobre corta diferencia ¡1.282 pesetas!

Le aseguramos á V. que nos cuesta trabajo creer que haya Revista agrícola que inserte artículo tan descabellado en sus columnas, á menos de exponerse á quedar sin lectores. Con lo que cuestan estas materias, no solo se abona una hectárea, como dice el artículo, sino que se

abonan 10 hectáreas ó muy cerca de ellas; además, no será fácil para todos los labradores, averiguar en esta forma dicha proporción tan enrevesada y que fué puesta en la Revista á gusto del propagandista; es mayor el número de pesetas que el artículo nos pide, para abonar una hectárea, que las utilidades del labrador en cuatro años de buenas producciones, y en suma, V. ó el articulista no se iba á quedar corto, por mil kilos más ó menos.

¡Qué los 40.000 kilogramos de estiércol y 500 de superfosfato no producen buenas cosechas! Empiece usted por admitir que nunca abonamos las tierras sino con estiércol de cuadra normal y podemos asegurar que el día que nos sea posible abonar nuestras tierras, en este Concejo, á razón de 40.000 kilogramos por hectárea, la agricultura Naviense, estará de enhorabuena; y podemos hacer ver á usted, que después de aplicar dicha cantidad, los abonos minerales no agregan resultado económico alguno, como lo ha demostrado la experiencia. ¡Qué más quisiéramos nosotros!

¡Qué habla ese artículo de fórmulas maravillosas!

Hay fórmulas que sirven solo para explotar la buena voluntad de los agricultores y entre éstas, se encuentran las que nos presenta el articulista señor Leunam M., expresadas en números, según lo cual después de emplear 40.000 kilogramos de estiércol y 500 de superfosfato de cal, dice que podría producirse por parte del ácido fosfórico suministrado 76.923,07 kilogramos de tubérculos, pero que faltan de potasa 526,922; de nitrógeno 438,46, y de cal 235,384—y añade—«en consecuencia en este caso la cosecha sería con relación al ácido fosfórico 76.923,07; á la cal 41.791,04; á la potasa 24.752,24; pero con relación al nitrógeno tan solo produciría 24.096,38».

Para apreciar el valor de las fórmulas maravillosas que el señor Leunam M. nos propone, y para que el lector pueda formar una idea de la mucha cultura y saber que el periodista señor Leunam M. tiene, vamos á copiar las fórmulas que el «Centro de Estaciones Experimentales de Abonos» recomienda en un folleto titulado *Los abonos en el cultivo de la patata*.

Dice así:

«Basándonos en los resultados de múltiples experiencias llevadas á cabo en distintas regiones españolas y en el extranjero, recomendamos las siguientes fórmulas:»

Estiércol de cuadra 15 á 20.000 kilogramos por hectárea; cloruro ó sulfato de potasa, 150 á 200 ó 300 kilogramos por idem; superfosfato de cal 18/20 ó Escorias Thomas 350 á 400 idem, y nitrato de sosa ó cal 200 á 250 ó 300 idem por idem.

Estas fórmulas son muy recomendadas por todos los agrónomos, son fruto de estudios bien meditados, y no originan perjuicios á la clase agricultora.

Pero el señor Leunam tiende á difundir entre los labradores doctrinas insensatas y prejuicios absurdos, que es preciso desarraigar de los espíritus de nuestros labradores para que no lleguen á causar grave daño.

¡Después de emplear 40.000 kilogramos de estiércol por hectárea y 500 de superfosfato, según el señor Leunam, hay que gastar 1.102,48 pesetas por hectárea para obtener una buena cosecha de patatas!

Solo en un país de imbéciles, de consumados ignorantes en cuestiones agrícolas, pudiera el señor Leunam, en el año nueve del siglo XX, hacer comulgar con tales ruedas de molino explicando el misterio de los abonos.

«¡Pobrecito escritor! ¡Qué poco sabes! ¡Quién te manda hacer esas pruebas de producción de la patata, por lo que contiene en ramas y tubérculos, de nitrógeno, potasa y cal, ante nosotros que no conociendo sino el ácido fosfórico y siempre que lo unimos al estiércol hemos recolectado una verdadera mina de patatas? Tú, al fin de no se que experiencias sacas en limpio que los mejores fertilizantes de la patata son el nitrógeno y la potasa, según tu escrito; aquí nunca empleamos mas fertilizantes que los que contienen 40.000 kilogramos de estiércol y siempre recolectamos más que tú nos dices.

«¡Pruebas inútiles! Lo que más produce... es el estiércol; éste es el rey de los abonos; debe ser el sostén de nuestra agricultura, y el que junto con la corteza herbácea, ha de producir el humus, tan importante para las plantas y para la eficacia de los abonos minerales, siendo éste el abono

al que debemos prodigar todos nuestros más asiduos cuidados para acrecentarlo, prepararlo bien y emplearlo con acierto.

Y por lo tanto basta de analizar disparates.

«La buena fé de la *Revista Agrícola* debió haber sido sorprendida.

«Por eso creemos de necesidad que la citada *Revista* ponga las cosas en claro.

«Si defiende los intereses de la agricultura nacional, como dice, desde hace poco más ó menos un año é inserta un artículo que al parecer no es sino un reclamo, nosotros le rogamos para bien de la agricultura española examine y analice esos números de el señor Leunam, para deducir si su acción es la indicada, y esperamos lo hará, porque una *Revista* debe tener interés en que se haga luz en este asunto y probar que los agricultores asturianos están en un error.

Varios agricultores.

De Gijón, Campo de Caso, Colunga, Infiesto, Pola de Lena, Villaviciosa y N. de Luarca.

Producción de pollos en un corral de explotación general

En general, la gallina se explota por la producción de huevos, en primer lugar, y solo en regiones especiales que surten ricas ciudades, como Londres y París, la producción de pollos resulta una especialización lucrativa en el departamento de Seine y Oise que rodea á París; nosotros hemos visto en algunos lugares la producción de aves finas constituir una industria muy importante y bien entendida, que deja á los criadores y cebadores un beneficio por ave ó como interés del capital empleado al cual no alcanza en la generalidad de los casos la producción de huevos bien entendida.

«Es necesario reconocer que para que esta industria prospere se precisa una reunión de condiciones especiales que no son indispensables en la producción general, sobre todo una educación industrial bien adquirida y la seguridad de un mercado rico que pague siempre bien los buenos productos.

«Especializando un gallinero para la producción de pollos finos, es indudable que la producción de huevos se resiente de una manera notable, como decae también notablemente la producción de buenos pollos si se especializan las gallinas en la producción de huevos. Entre estos dos extremos existe sin embargo un terreno intermedio que participa hasta cierto punto de las ventajas de ambos, es decir, que el avicultor puede hacer de la producción de huevos base segura de una industria remuneradora sin dejar de hacer producir á los pollos un beneficio superior al general que se obtiene con la gallina ordinaria.

«En primer lugar lo que se impone es establecer una producción de 100 huevos por año y por gallina, en un gallinero de cierta importancia, pues cuando se trata de

pequeños corrales de 15 á 30 aves, esta cifra debe elevarse algo más. Con esta producción y por poco que los alimentos se adquieran en buenas condiciones un corral debe dar ya algún beneficio.

En lugar de producir cada año únicamente el número preciso de aves para renovar las ponedoras se aumenta esta producción en los límites que consientan las condiciones del corral para poder explotar la producción de pollos. Supongamos, por ejemplo, un corral de 100 gallinas ponedoras, de las cuales se renuevan todos los años la mitad; en lugar de producir 120 pollos para extraer de ellos las 50 gallinas necesarias, se produce 100 ó 150 más y así se podrá vender anualmente unas 200 aves contando las gallinas de dos años que se reemplazan.

En una industria avícola de este carácter es preciso cuidar sobre todo la selección en el sentido de la producción de pollos y para no distraer esta selección sin caer en el peligro de ver bajar el rendimiento de huevos, creemos que lo más práctico es introducir todos los años en el gallinero seis ú ocho gallinas buenas ponedoras que se adquieren á un productor de confianza.

En cuanto á la raza no hay inconiente en emplear un cruce ó mezcla de una buena ponedora de grande talla, la Menorca por ejemplo, ó una grande Leghorn (en caso que los pollos de patas amarillas tengan buena acogida) y una raza productora de carne de mérito como la Dorking ó la Faverolles, ó bien recurrir a una raza moderna de producción general que puede ser la Plymouth-Rock (si el mercado la acepta) y mejor todavía una de las variedades de la Orpington.

De cualquier modo el avicultor ha de concentrar todos

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

los cuidados de la selección en mejorar lo más posible las condiciones de la producción de carne de su gallinero obrando á la vez sobre los gallos y las gallinas. En primer lugar debe suprimirse todo pollito que parezca atacado de debilidad constitucional, lo cual puede verse al salir del



Esqueleto del gallo

A cráneo; B maxilar superior; C maxilar inferior; D órbitas; E aberturas nasales; F vértebras cervicales; G y H vértebras dorsales; I ilium; J vértebras coxígneas; L ischium; M cúbitos; N metacarpo; O orquilla; P costillas; K esternón; R fémur; S tibias; T tarso; U dedos; Z espolón.

casarón y en los primeros días de nacidos; en la generalidad de los casos los pollos que nacen con mucho retraso no valen nada. Los pollos débiles se cubren inmediatamente de piojos y son luego un origen permanente de contagio para todos los demás.

Al cabo de cinco ó seis semanas que la precocidad comienza á distinguir una parte de los pollos se puede hacer una división por la mitad; los peores, lo mismo los machos que las hembras, comenzaran ya á venderse á los tres meses y se liquidarán completamente á los cuatro meses si

es posible. De la otra mitad han de escogerse los mejores ejemplares para la reproducción y para la venta como aves finas cebadas durante las fiestas de fin año.

En primer lugar se pondrán á parte los ejemplares que parezcan mostrar una rara precocidad de desarrollo y aprovechar bien la alimentación. Es preciso huir de los pollos muy precoces para la reproducción pero que queden raquíticos y producen poca carne, el instinto y la capacidad de la reproducción se desarrollan en ellos á expensas de la producción muscular.

Las aves que han de guardarse para la reproducción serán objeto de un detenido examen entre los tres y cinco meses. El esqueleto sin ser grosero es preciso que sea grande y amplio; los hombros y las costillas es preciso que estén bien separados para dar buena anchura á la caja del pecho, esto es fácil de apreciar en los pollos que no están todavía completamente emplumados (que no han concluido la muda). El esternón K conviene que sea ancho y además tenga una quilla larga y profunda, y sobre todo que no esté torcido ni su línea inferior presente quebraduras; en los pollos que están en el período de desarrollo el esternón se conserva descarnado y se pueden apreciar sus menores detalles; en esta parte del esqueleto se encuentra la carne más abundante y la de mejor calidad del ave, por esto su examen no será nunca lo bastante detenido. Los dos huesos R y S, fémur y tibia, son las dos piezas de más importancia después del esternón y deben ser grandes y de bases para que tengan en ellas asiento una abundante musculatura. El hueso de la cadera ó ilium debe presentar una buena extensión en su parte anterior, pues de ella depende una parte de la musculatura del fémur. El valor del pollo como productor de carne depende, pues, sobre todo de las buenas proporciones de estos huesos del pecho y de la pierna. Los huesos del cuello llamados vértebras, deben ser cortos, pues la musculatura que con ellos se asienta no tiene importancia. Los tarsos T, generalmente grandes en algunas razas ponedoras ó comunes, no deben ser grandes ni muy gruesos en una raza productora de carne.

El ave, sobre todo el macho, deben presentar entre los cuatro y seis meses (antes de concluir la muda) un aspecto cuadrado, amplio, pesado, algo así como una ave medio desplumada y no las curvas dulces y líneas graciosas que ofrecen las aves del tipo del Mediterráneo.

Con esta elección juiciosa de los reproductores se puede conseguir mejorar considerablemente la producción de pollos de un gall nero y aumentar notablemente los beneficios. No hay exageración en asegurar que un gallinero explotado con aves de esta clase deja por lo menos un beneficio más elevado de una peseta por año y cabeza que tratándose de una explotación ordinaria; de manera que si se tratara de un corral de 100 gallinas ponedoras y de una venta de 200 pollos anuales la ganancia mejora en 300 pesetas anuales.

G. Bankiva.

CONSULTAS GRATUITAS

D. A. P.—Gijón

Color del ojo en la raza Orpington negra.—

Desea V. saber cual es el mejor color del ojo en esta raza, si el castaño que presentan algunas aves ó el negro completo que ofrecen otras.

En el ojo se debe considerar tres partes: los párpados, la pupila y el iris.

En general, los párpados son rojos como la mejilla, pero en algunas razas de plumaje negro muy fijo no es raro ver el párpado tomar este color, lo cual puede observarse en las Menorcás, Langshan, la Fleche y otras; en general no se dá á este detalle importancia alguna por más que algunos avicultores hayan querido tomarlo en consideración.

La pupila es una caverna oscura, es decir, ofrece siempre color negro más ó menos intenso; de su extensión, que puede variar según la mayor ó menor claridad que exista en el momento que se observa, resulta más ó menos negro el ojo, pues cuanto mayor sea ésta menor será la zona clara que le rodea ó sea el iris. Algunos autores al describir las razas hablan de *pupilas grandes y pequeñas*, pero no podemos encontrar en ninguno una raza cualquiera que demuestre una relación entre la mayor ó menor dilatación de la pupila y las cualidades productivas de las aves.

En cuanto al iris, que es seguramente á lo que usted se refiere al hablar del color castaño del ojo, es un órgano que muy raramente presenta el color negro, ó por lo menos el color negro puro; en general existe cierta relación entre el color del iris y el de las patas, pico y plumaje. En las razas de plumaje negro el iris varía entre el castaño claro

y el color negro ligeramente rojizo; no creemos que pueda encontrarse, en la raza Orpington, por ejemplo, ningún ejemplar cuyo iris sea de un tono negro franco como el del plumaje.

El color correcto del iris en la raza Orpington es el castaño más ó menos obscuro; los franceses le llaman con frecuencia *brun clair* que pudiera traducirse por moreno claro; los ingleses para expresar el color del iris de esta raza y análogas empiean la frase *dark hazel*, que puede equivaler á color avellana obscuro en español.

Al seleccionar sus aves, en presencia de dos ejemplares de igual mérito uno con el iris castaño claro y el otro obscuro, es indudable que es preferible éste al primero. Pero no debe V. dar demasiada importancia á este detalle, pues una buena ave por su volumen, forma, plumaje y estilo no pierde nada de su valor porque el iris sea castaño.

Solo en el caso que las aves mostraran tendencia á adquirir el iris amarillo, cuyo fenómeno pudiera suponer una evolución hacia el plumaje de color claro, por ejemplo, hacia la pérdida del brillo metálico, tan hermoso en las buenas aves de esta raza y hasta la aparición de tonos castaños que suelen presentarse principalmente en las alas, ó grises en las partes inferiores del cuerpo.

En resumen, como detalle de selección, el color del iris no debe tenerse en cuenta, mas que después de todos los caracteres y condiciones que se consideran como importantes, á no ser que se tratara de una variación muy acusada, por ejemplo, el iris amarillo ó gris en el caso de la raza Orpington negra.

LA AGRICULTURA EN EL MES SIGUIENTE

PATATAS Y CEBOLLAS

EN estos últimos días de Febrero hasta mediados de Marzo, aun puede prepararse la tierra con labor honda de 20 á 25 centímetros para las siembras de las patatas que han de hacerse en Abril; se entiende cuando esa preparación se haga á brazo ó con buenos arados de vertedera, pues habrá tiempo á que se pudran las hierbas y raíces de ellas enterradas con la labor si pasó siquiera un mes antes de la siembra y preparar así el terreno es siempre muy bueno, es hasta indispensable para las grandes cosechas de patatas. Pero si la labor preparatoria se hace con el arado antiguo del país ú otro parecido, aunque sea pocos días antes de la siembra vale, porque con las gradas, *cainzos*, etc; se deja el terreno bien y siquiera no sea tan útil como con anticipación y con más profundidad, siempre se adelanta mucho aunque la plantación de patatas se haga después á brazo.

Plantación de patatas.—No nos cansaremos de repetir que en patatas el mayor defecto de su cultivo en este país es *la mala simiente*. A veces se estercola y se trabaja muy bien y se planta muy mal por la mala calidad de la simiente. Esta debe ser sana, con brotes cortos, vigorosos y limpios y si no lleva ninguno porque aun no los haya echado, mejor. Póngase entera del tamaño de huevos de gallina pequeños, si la hay escogida del año anterior de una buena cosecha ó de los mejores piés. Si no la hay así escójanse patatas de peso de cinco á seis onzas y dividir las en dos de arriba á abajo. Las distancias dependen de varias causas como son la clase de mata más ó menos grande de la variedad que se emplee, la fertilidad del terreno, el estar en sitio húmedo ó seco, etc.; en general podemos decir que en estas regiones se ponen las plantas muy espesas, que nunca debe haber menos de media vara

(40 centímetros) de una á otra en los surcos y que echando buena simiente como hemos dicho se pueden dejar las plantas más espaciadas que ahora y se ganará mucho.

Respecto á los abonos hemos de decir que conviene muchísimo añadir á los de establo que ahora se usan cinco kilos de superfosfato de buena graduación por área (un saco de 100 kilos para cuatro ferrados) y en punto al estiércol ya saben nuestros labradores que sobre todo de vacuno cuanto más lleven mejor. Nos referimos en este número á la zona marítima y demás templadas de estas regiones, pues la siembra de patatas en las comarcas de montaña, la trataremos en el mes siguiente.

Cultivo de cebollas.—Cuando se hace en grande escala para vender *por junto* y de una vez en el mercado, lo primero que debe procurarse es elegir una variedad de buena clase y de buena conservación, estudiando antes cual es el gusto de los consumidores.

La cebolla se cultiva entre nosotros admirablemente con ese objeto; sobre todo en los alrededores de la Coruña. También se cultiva bien en las huertas cerradas, aunque en mucha menor cantidad, para el consumo doméstico ó para la plaza en los pueblos pequeños.

En los terrenos de labor, frescos, profundos y bien abonados de las cercanías de la Coruña, suele llegarse algunas veces á 50.000 y hasta 60.000 kilos por hectárea y frecuentemente se recogen 40.000 ó sean 40 cestos de 50 kilos por ferrado de cinco áreas en esa clase de terreno y haciendo las labores todas á brazo.

En tierras algo menos fértiles trabajando todo también á brazo, la cosecha normal un año regular es de 35.000 kilos por hectárea. En los terrenos menos frescos que no suelen andar dedicados á hortalizas sino á cereales y patatas, las cosechas á igualdad de abonos, representan 30.000 kilos por hectárea si se ha empleado la pala para preparar la tierra, y bastante menos si esta labor se ha hecho con los grandes arados Brabant que ya se usan mucho y que si bien ahorran jornales no aumentan la cosecha ni llegan en profundidad y perfección al trabajo de la pala.

Esto no quiere decir que esos arados sean malos sino al contrario excelentes, pero cada cosa es para lo que es.

Como se vé las cosechas de que tratamos pueden calificarse de más que regulares, son en realidad muy buenas. ¿Es posible aumentarlas? Si, señor, en todos los casos y para eso son los conocimientos y los estudios modernos.

Dicho aumento se conseguirá de dos maneras: abonando más y mejor en ciertos terrenos y perfeccionando el cultivo en todos, es decir, empleando mayor esmero en los semilleros y en la plantación.

Semilleros.—Para dar semilla debieran escogerse siempre las plantas de mejor calidad, más sanas y más vigorosas y seáranse las variedades unas de otras. Esto ya se practica muchas veces, pero otras no y es un mal.

El semillero al aire libre, debe hacerse en terreno abrigado, sin exceso de humedad y bien abonado de viejo. Si la semilla empleada fué de plantas buenas, el cebollino saldrá muy igual y brioso sino, no. Cuando por exceso de frío ó de humedad ó por descuido ó imposibilidad de quitar la mala hierba, las plantas del semillero se han queda-

do atrás, poco desarrolladas y amarillentas puede activarse su vegetación con un poco de nitrato de sosa, poco y bien triturado en polvo fino como arroz y echa por entre las plantas un día de viento seco ó de sol, porque si las toca estando húmedas, las quema. La cantidad basta de tres á cuatro kilos por área, es decir, que un mortero de cebollino (tablar) de cinco metros de largo por uno de ancho tiene suficiente con 200 gramos de nitrato de sosa que es la quinta parte de un kilo y por esta regla se puede calcular. No conviene pasar de esta cantidad porque podría quemar las plantitas y la mejor ocasión para esparcirlo por el terreno es con viento Sur seco, antes de llover.

Al hacer la plantación, sea cualquiera el modo como se haya preparado y abonado la tierra, es preciso tener cuidado con la clase de plantas y con las distancias.

Planta.—Es un gran error de nuestros aldeanos el creer que las plantitas desmedradas y mustias *dan lo mismo* que las fuertes y vigorosas. Como lo mismo si, darán porque no suelen morir, pero no producen tanto. Hablamos por experiencia propia y nos referimos á cuando el cebollino para la plantación se ha sacado *del mismo semillero* y resulta de tamaño diferente, porque las plantas raquílicas no pueden *nunca* dar tanta cosecha como las fuertes y briosas que se han criado á su lado. Esto está al alcance del más inepto.

Pero si de un buen semillero bien hecho y *todo igual* se sacan las plantitas cuando aun son pequeñas y se plantan con cuidado en buena tierra, pueden al fin dar tanto ó más cosecha que otro cebollino mayor traído *de otro semillero*.

Sin embargo será siempre peligroso plantar cebollino demasiado pequeño porque esta es más expuesto á los ataques de los bichos y viene más tarde.

En el cultivo intensivo lo principal es que no falten piés en una plantación y que la cosecha salga por un igual. Esto solo se consigue plantando cebollino bueno y también muy igual y desechando sin duelo el raquílico. El afán de nuestros aldeanos de aprovechar las plantas desmedradas y la mala simiente les hace perder muchísimo dinero.

Distancia.—La que se emplea es generalmente de 15 centímetros de mesa ó sea de línea á línea y 10 centímetros de planta á planta en las filas. Si cada planta diese una cebolla de dos onzas de peso (y bien pequeña sería), resultarían 400 kilos por área ó sean por ferrado de cinco áreas, 40 cestas de 50 kilos.

Esto demuestra que no conviene estrechar más esas distancias porque cuanto más se estrechen más pequeña será la cosecha. Si acaso aun se puede ampliar llegando á 18 centímetros de fila á fila y á 12 centímetros por lo menos de planta á planta en el surco que son las distancias que empleamos nosotros.

Abonos.—Muchos labradores nos preguntaron con frecuencia acerca del abono mineral para la cebolla y desde luego podemos asegurar que es prodigioso sobre todo en las tierras frescas bien estercoladas de atrás. Negarlo sería capricho vano y tonto.

Pero no vayan á creer nuestros queridos agricultores que por eso deben ni pueden prescindir del estiércol y que

les vamos á recomendar fórmulas y mezclas y abonos químicos compuestos. No lo crean.

Las mejores tierras para la cebolla son las muy estercoladas de otras cosechas anteriores, porque esta planta se desarrolla tan pronto y á prisa que apenas dá tiempo á utilizar el estiércol. Cuando éste se use para la plantación debe ponerse anticipadamente al preparar la tierra. Si no hay otro remedio se pone al plantar, porque la necesidad carece de ley, pero esto no es lo mejor.

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; cinco ó seis kilos por área en todos los casos le vendrían muy bien á la cosecha y se conocería á la tierra después. Eso cuesta de tres á cuatro pesetas por ferrado de cinco áreas y no empeña á nadie. Se emplea esparciéndolo por el terreno por igual antes de plantar después de arreglada la tierra para esto.

También el nitrato de sosa dará muy buen resultado en todas las plantaciones que tengan poco brío y no estén bien verdes; se usa después de dar la primera escarda echándolo molido por entre las filas de las plantas bien repartido y á razón de dos kilos por área (10 kilos por ferrado) estando el tiempo y las plantas secas. Cada kilo de nitrato de sosa suele costar 40 céntimos aquí ó algo más.

En cuanto á la potasa no podemos negar que es muy buena para las cebollas. Nosotros siempre echamos alguna

ceniza en las plantaciones que hacemos en la huerta, cuyo terreno se formó de pizarra.

Pero en las tierra 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, la verdad es que sería mucho lujo usar, como abono, la potasa del comercio. Sin embargo el que quiera echársela que lo haga sobre todo en las tierras frescas y mantillosas de las hondonadas. Podrá poner kilo y medio de sulfato de potasa por área (ó sea siete por ferrado que le costará tres pesetas escasas) y éste se puede mezclar con el superfosfato y debe esparcirse algunos días antes de la plantación. En esas tierras también será buena, á falta de potasa comercial, la ceniza á razón de seis ú ocho kilos por área (tres arrobas por ferrado) y lo mismo en todas las tierras abonadas y fértiles de huerta.

Pero la base será siempre el estiércol que de otros cultivos tenga la finca. El usarlo al plantar ó al preparar la tierra no impedirá nunca usar también el superfosfato en todos los casos. El nitrato deberá emplearse cuando las plantas lo pidan por su falta de verdor. La potasa por ensayo y en ciertos casos especiales puede pasar.

En resumen, preparar muy bien la tierra; escoger buena planta y de una sola clase; no hacer la plantación muy espesa; usar el superfosfato siempre y el nitrato, cuando sea necesario, y escardar á tiempo y cuando haga falta. He ahí las reglas que estamos seguros darán siempre buen resultado, porque lo hemos visto en la práctica.

INFORMACIÓN

La enfermedad del castaño

Ya varias veces nos hemos ocupado de la plaga que tantos perjuicios lleva ocasionado en estas regiones, y hemos dado cuenta de algunos procedimientos que se indicaban como buenos para evitarlos.

Por conversación con labradores tenemos hace poco noticia de otro, que es el siguiente.

Cuando se advierten las primeras señales de enfermedad en un castaño, se aplica cal en polvo en una escavación practicada alrededor del tronco del árbol, en una circunferencia de metro y medio de radio, y con profundidad suficiente para descubrir la parte superior de las raíces.

Una vez extendida, á voleo, la cal, se cubre otra vez la escavación con la tierra extraída.

Este procedimiento viene aplicándose, con éxito en algunas comarcas, y es el recomendado por el Servicio Agronómico de la Región de Asturias, según vemos en nuestro apreciable colega *El Labrador de Piloña*.

Como el procedimiento es fácil y nada costoso, lo recomendamos á los lectores para que lo ensayen, y en todo caso les rogamos se sirvan darnos cuenta del resultado.

Ecos

La lucha contra el acaparamiento.—El Tribunal Supremo de los Estados Unidos ha confirmado la sentencia dictada por el Tribunal de Texas, condenando á la Sociedad «Waters Pierce Oil Company, de San Luis, á pagar 8.115.000 francos de multa y á ser expulsada de Texas por haber atentado contra la ley de este Estado referente á los trusts.

Si en España hiciéramos algo análogo, otra sería la suerte de la alimentación y del trabajo del pueblo.

La producción mundial del cobre.—La producción mundial del cobre se cifra en 1.300.000.000 de toneladas el año pasado. Es la producción más elevada que se ha conocido hasta hoy.

El comercio del puerto de Mesina.—La actividad comercial del puerto de Mesina, destruido por el terremoto reciente, se cifró en 1907 por un valor de pese-

tas 22.000.000 á la importación y 45.000.000 de pesetas como mercancías exportadas. En las importaciones figuran 195.000 toneladas de carbón. El comercio de la Sociedad Italoamericana de los petróleos de Mesina, se ha cifrado 14.000.000 de kilogramos de petróleo.

Casas baratas.—La Caja de Ahorros de Barcelona se propone prestar á sus imponentes las cantidades que necesiten para construir casas higiénicas y económicas, cuyo valor no exceda de 5.000 pesetas, dándoles todo género de facilidades para que puedan devolver las cantidades recibidas por cuotas mensuales.

A este efecto ha adquirido ya un terreno capaz para construir en él 40 casas con sus correspondientes jardines y calles distribuidas en seis grupos. Cada casa medirá 3.000 palmos superficiales entre edificio y jardín.

Se aguarda ahora á que el Ayuntamiento apruebe el plano de urbanización que se le ha presentado. Es este un ensayo que se ampliará si los resultados fueran favorables.

De desear es que las demás Cajas de Ahorros de España sigan este ejemplo, ya que así se resolvería la cuestión de las viviendas baratas, extendiendo la propiedad á las clases más modestas de la sociedad.

La producción del oro en el mundo.—El director de la Casa de la Moneda de los Estados Unidos, calcula que el valor del oro producido en el mundo en 1908, es de pesetas 2.135.000.000 contra 2.052.775.000 en 1907. El África del Sur ella sola ha producido 852 millones de pesetas, en lugar 755 millones el año anterior. La producción de los Estados Unidos ha sido respectivamente en esos dos años de 483 y 452 millones.

COMERCIO EXTERIOR DE FRANCIA

AÑOS	FRANCOS
1905	9.646.000.000
1906	10.893.000.000
1907	11.818.000.000
1908	11.362.000.000

El comercio exterior de Alemania en 1908.—Las Revistas Alemanas acaban de dar las cifras del comercio exterior del país en 1908, que es el siguiente.

Las importaciones suman 10.875.000.000 de pesetas (suponer el marco igual 1,25 pesetas) contra 11.250.000.000 en el año anterior.

Las exportaciones se elevan á 8.500.000.000 de pesetas en 1908 en lugar de 8.750.000.000 en 1907.

En estas cifras está comprendido el comercio de los metales preciosos, oro, plata.

Como se vé el comercio alemán ha sufrido en 1908 una disminución de 625 millones de pesetas con respecto al año anterior, es á saber de 375.000.000 de pesetas en la importación y 250.000.000 pesetas en la exportación.

Abonar su suscripción por 1909

- 10 D. F. M., Moraleja del Vino, Zamora.
 51 D. B. F. Estrada, Pontevedra.
 737 D. J. D. O., Negreira, Santa Comba.
 744 D.ª M. F., Mahón, Menorca.
 769 D. A. V. E., Santiago de Ribartense, Pontevedra.
 792 D. F. C., Carballo.
 826 D. P. G. A., San Sebastián, Guipúzcoa.
 942 D. F. M. M., Villajoyosa Alicante.
 1.124 D. M. P. L., Bueu, Pontevedra.
 1.197 D. L. M. N., Trevias, Asturias.
 1.268 D. J. P. S., Moeche.
 1.284 D. A. G. V., Santiago.
 1.285 D. A. S. B., Vigo.
 1.286 D. G. O., Santiago.
 1.292 D. J. C. V., Castropol, Lugo.

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 suscriptor de PRÁCTICAS MODERNAS puede fácilmente en cualquiera ocasión reintegrarse con creces, del importe de su suscripción 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 suscriptor, en buenas condiciones.

Al frente de dicha Sección figuran las condiciones para utilizarla.

Regalo-Concurso

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

Todo suscriptor 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.



EL ARADO PALACIN



es el más práctico para los labradores. Se construye en tres tipos, de diferente tamaño, costando á los suscriptores de PRÁCTICAS MODERNAS desde 35 hasta 42 pesetas, en fábrica en Zaragoza ó en la estación en la Coruña.

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 confendrán 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.

67 Por sobrantes, se venden ó cambian por gallinas magníficos gallos Andalúz azul, Minorque, Leghorn blanco y Houdan. Dirigirse P. García, Villa Esther, San Sebastián.

70 Un magnífico pavo real blanco, de tres años, vendo por 60 pesetas; costó 125. Urge. Grabadores, letra M, 1.º, izquierda, Eibar.

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.

76 Se vende por 50 pesetas, un macho cabrío, de mucha alzada, oriundo de Malta, de tres años, color chocolate, mono, excelente para la reproducción. Dirigirse á D. Manuel Guntín, en Figueirido, ó á D. Domingo Pérez Baltar, en Redondela (Pontevedra).

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. Admitense pedidos para fuera de la localidad, sirviéndose por turno. Dirigirse

á D. Manuel Valcarce, Santa María de Oza, La Moura (Coruña).

DEMANDAS

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

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 PRACTICAS MODERNAS durante estos últimos años, dió origen á múltiples pedidos de colecciones completas, desde su fundación en 1.º de Enero de 1903, mas como se habían agotado algunos de los números y su contenido tenía interés grandísimo, para poder complacer á los nuevos abonados hubo necesidad de hacer nuevas tiradas que representan un verdadero sacrificio; no obstante y en justa correspondencia al favor siempre creciente del público, las ofrecemos á todos los que las deseen y que se suscriban por el corriente año, al precio infimo 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 sólo 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 FOSFÓROS.—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, ó sea guía de Agrimensores, peritos agrónomos y labradores. Un tomo encuadernado con 102 grabados, precio 6'50 pesetas.

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

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

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

De otras obras, nacionales ó extranjeras, pidanse precio á la Administración de PRÁCTICAS MODERNAS.

Sres. Corresponsales

de PRÁCTICAS MODERNAS É INDUSTRIAS RURALES hasta la fecha:

FRANCIA.—*París*: 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.

Mugarós.—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 Luis 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.

MADRID.—D. Fernando Fe, 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 Santamaria, Abogado.

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

Carballino.—D. Isaac Espinosa Lamas, Abogado.

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

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

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

Colunga.—D. Eusebio Pis é Isla.

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

Navia de Lueca.—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.

Puentearreas.—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.

Litografía é Imprenta L. Lo man.—Riego de Agua, 20.—Coruña

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 Nuñez y Hermano*.

Barco de Valdeorras (Galicia)

Consultas sobre plantaciones y dirección de las mismas a 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 RÁFALES 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 Bfatt, 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 viños

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

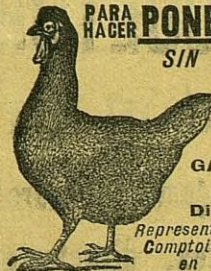
GASTO INSIGNIFICANTE

Método Seguro

Numerosos testimonios

Dirigirse al

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



IMPRENTA Y LITOGRAFÍA DE

L. LORMAN

Riego de Agua, 20 y Torreiro, 19

Gran Fábrica Alemana de Maquinaria Agrícola y Vinícola
PH. MAYFARTH & C.^a París. 6, Rue Riquet, 6.

Y FRANCFORT D. M. ALEMANIA

CASA FUNDADA EN 1872 - 600 MEDALLAS - 1500 OBREROS

Trilladoras á brazo, malacate y motor

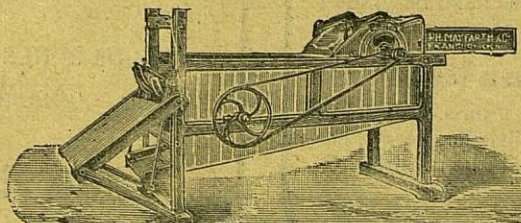
LAS MAS SENCILLAS, LAS MAS SÓLIDAS Y LAS DE MARCHA MAS LIGERA Y SUAVE

CON COJINETES DE RODAJAS

**Malacates, Corta-pajas,
Molinos trilladores,
Prensas,**

**Desgranadoras de maiz
prácticos y económicos.**

**Segadoras, Atadoras
y Agravilladoras ameri-
canas NOXON**



Se desean
representantes que
compre y vendan por
su propia cuenta

Pídanse catálogos
en español
Correspondencia en
español

La Isla

GRANJA ZOOTÉCNICA.-San Vicente de la Baquera

Gallinas de pura raza Prat, Castellana, Transyl-
vania, Langshan, Plymouth, Bantam común, Fave-
rolles, Holandesa, Brahma, Wyandotte Leghorn,
Padua, Andaluza azul, etc.

Cisnes blancos, patos del país y Rouen Ocas co-
munes, 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

Gran establecimiento de horticultura, el más an-
tiguo de España.

Venta de árboles frutales, de paseos y de carrete-
ras 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
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

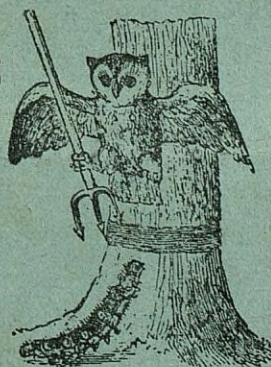
D. Juan Gavilán

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

GAUCIA—Estación de Puebla del Brollón—VEIGA

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 prepa-
 rados á la francesa.

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

Consuelda forrajera gigante del Cáucaso

Prácticas Modernas é Industrias Rurales

REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA

===== Agricultura ⇌ Ganadería ⇌ Ciencias Naturales y sus aplicaciones ⇌ Ciencias Sociales ⇌ Sport =====

Publicación indispensable para todos los amantes del progreso patrio.

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

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

Subscripción: 6 pesetas al año.

Los pagos han de hacerse por adelantado.

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

Números de muestra á quien los pida.

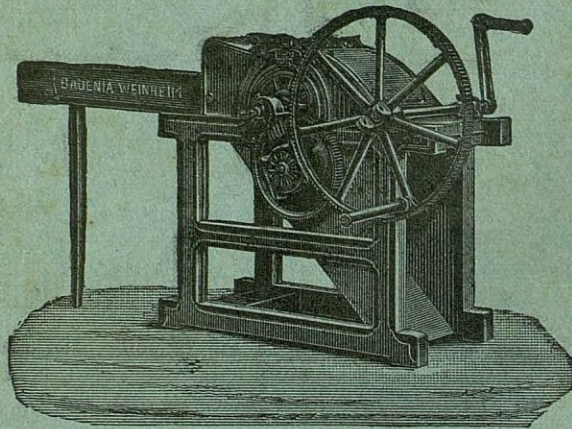
Se necesitan corresponsales de reconocida honradez en todos los pueblos que no figuran en la correspondiente lista.

Para anuncios, pídase tarifa

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

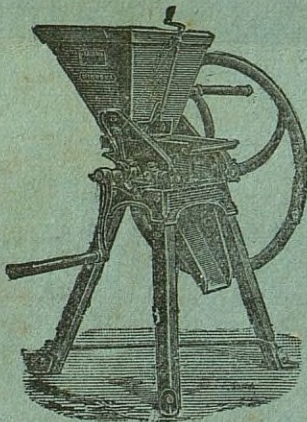
Maquinaria Agrícola

La mejor



La más
ECONÓMICA

TRILLADORA

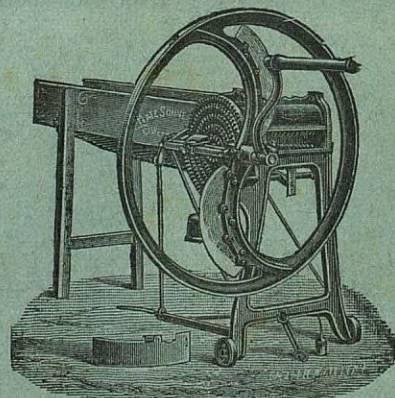


TRITURADOR

Referencias
En la Administración de

**Prácticas
Modernas**

Apartado núm. 17. - La Coruña



CORTA-PAJAS