



PRÁCTICAS MODERNAS

É INDUSTRIAS RURALES

REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA

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

Año VII.

La Coruña 15 de Octubre de 1909

Núm. 162

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.

La agronomía oficial, B. CALDERÓN.—Galicia: Agricultura regional, vinicultura, LUIS HERCE.—Ganadería: El lomo de los bovinos (un grabado), B. C.—Avicultura: La avicultura en los Estados Unidos, D. S.—La industria del pavo (un grabado), G. B.—Los enemigos del gallinero (un grabado), G. BANKIVA.—Consultas gratuitas.—La agricultura en el mes siguiente.—Notas sueltas.—Información.

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.

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 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 NUÑEZ (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

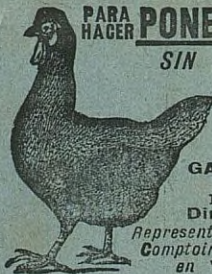
Numerosos testimonios

Dirigirse al

Representante General para España del

Comptoir de Aviculture de Premont

en VICTORIA, Sur, 18



IMPRESA Y LITOGRAFÍA

DE

L. LORMAN

Riego de Agua, 44 y Torreiro, 19

Public RES. C 99

Establecimiento «*Labeliflos*»

WOORSCHOTEN (HOLANDA)

Cebollas de Flor de Holanda



Proveedor de la real Casa de España

Grandes cultivos de Jacintos, Tulipanes, Narcisos Crocus y demás cebollas de flores y plantas.

Catálogo gratuito y franco á quien lo pida

Correspondencia en lengua española.

Telegramas: LABELIFLOS-Voorschoten (Holanda)



PREMIADO CON 50 MEDALLAS DE ORO
NO SE HA DE BOMEAR 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 MILDIU 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.

JUAN CALZADA

**CONSTRUCTOR DE
MAQUINARIA AGRÍCOLA
LOPE DE VEGA, 11 Y 15
SANTANDER**

ESPARCEDORAS DE ABONOS MINERALES

construidas en dos tamaños; la 1.^a para ser movida á mano y la 2.^a por una caballería; con privilegio de invención y segunda recompensa obtenida en el Concurso celebrado en la Granja Agrícola de l'alencia el día 9 de Septiembre de 1909, donde con-



currieron cuatro distribuidoras de procedencia extranjera de casas de conocido renombre en artículos agrícolas y dos españolas.

Precio de la 1.^a 65 pesetas; idem de la 2.^a 130 pesetas.

Prensas para empacar paja, hierba y forrajes. Construcción sólida y esmerada. La más perfecta y económica de las conocidas hasta hoy; precio 275 pesetas para paja y 250 para forrajes y hierba.

Arados *Americano y Moderno.*

Precio del 1.^o 50 pesetas; idem del 2.^o 55 pesetas.

El mejor remedio
CONTRA LAS
ORUGAS

y otros insectos nocivos
á los árboles frutales

SON LOS

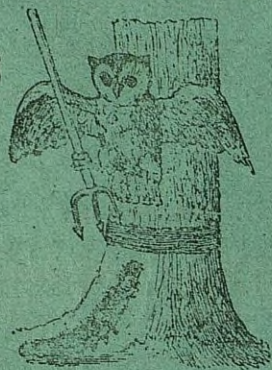
ANILLOS

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

GALLICIA—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 preparados á la francesa.

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

Consuelda forrajera gigante del Cáucaso

SINDICATO NACIONAL DE MAQUINARIA AGRÍCOLA

SOCIEDAD CON UN CAPITAL INICIAL DE 1.000.000 DE PESETAS

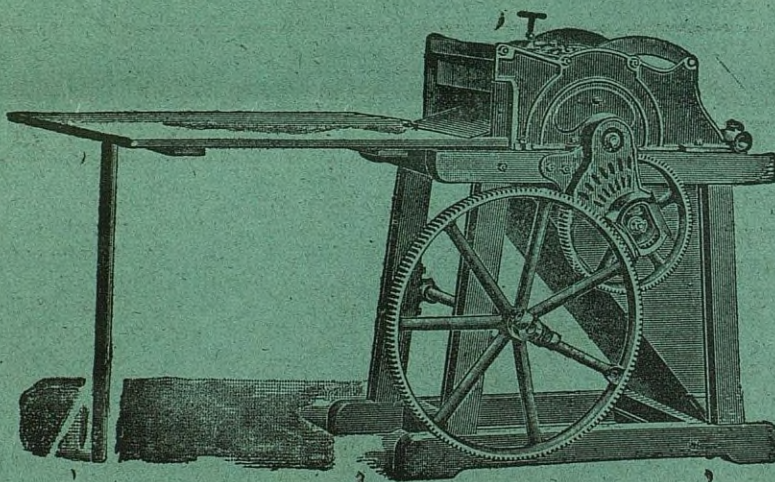
PRESIDENTE HONORARIO: S. M. EL REY DON ALFONSO DE BORBÓN

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

FÁBRICA: CARRETERA DE MATARÓ, NÚM. 246, BARCELONA



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



*Arados
Sembradoras
Material
Agrícola
de todas
clases*



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



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

OFERTAS Y DEMANDAS

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

Tambiér 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.

REGALOS-CONCURSOS

Para estimular la colaboración de los subscriptores y su relación directa con la Revista organizamos REGALOS CONCURSOS. Tenemos abierto el del corriente año. Todo subscriptor de PRÁCTICAS MODERNAS que pueda dar noticia de algo útil para los lectores de la Revista, debe enviarnos sus trabajos, con arreglo á nuestras indicaciones del número 154, para optar á los premios que allí ofrecemos. Los premios consistirán en aparatos modernos de carácter agrícola.

OTROS SERVICIOS

Nuestros subscriptores hallarán también gratuitamente en la Dirección de PRÁCTICAS MODERNAS toda clase de catos y referencias sobre todo asunto relacionado con las clases agrícolas. Las consultas que exijan contestación por correo, deben venir acompañadas del sello ó sellos necesarios para el envío de la misma.

Unica especialidad española en su clase

SUPERA Á LAS EXTRANJERAS

CADA PRUEBA UN ÉXITO



ALIMENTO COMPLETO
PARA DISPEPTICOS,
CONVALECIENTES Y NIÑOS

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



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

En Santiago: D. Lorenzo López Rego.

En Ferrol: D. Juan Barreiro.

En Barcelona: D. Juan Buxeda, Ingeniero.



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

PRESTAMOS HIPOTECARIOS

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



Préstamos efectuados: cerca de diez millones de pesetas.

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

EL "HOGAR ESPAÑOL," SOCIEDAD

COOPERATIVA DE CRÉDITO HIPOTECARIO

Peligros, 20, Madrid

PRÁCTICAS MODERNAS



INDUSTRIAS RURALES

Año VII.

DIRECTOR: D. JOSÉ GRADAILLE ABOGADO

La Coruña 15 de Octubre de 1909

Núm. 162

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

LA AGRONOMÍA OFICIAL



LA enseñanza en general no ha dado en España los resultados que se esperaba y sería un gran error achacar únicamente este efecto á la falta de recursos, á la mala situación del presupuesto de instrucción pública. En lo que se refiere á la agricultura nadie puede poner en duda que el estado de la enseñanza es lamentable; sea el que fuera el presupuesto destinado á profesores, material, etcétera, los frutos que de él se recogen son modestísimos, son despreciables; no es probable que exista en Europa un país en donde la instrucción resulte más cara con relación á los resultados que se obtienen.

Apresuraremos á decir que en el cuerpo de profesores agrícolas, lo mismo en las grandes Escuelas, en los Institutos, que en las Granjas, existen personas competentes, hombres estudiosos, que se encuentran á la altura del personal de enseñanza extranjero, pero cuya capacidad se debe á sus méritos propios y no á la bondad del sistema oficial; es probable que estos

buenos profesores ejerciendo en la enseñanza libre, sin las trabas y la atmósfera viciada del cuerpo administrativo del Estado, hubieran dado resultados muchísimo mejores.

No se necesita abrir mucho los ojos para ver que, con pequeñas excepciones, la ola de titulados agrícolas y veterinarios que sale de nuestras cátedras todos los años es completamente incapaz de ejercer una influencia provechosa sobre la riqueza rural, y así vemos la casi totalidad de estas *capacidades oficiales agrícolas* vivir de mil recursos diferentes completamente separados de la industria agrícola. Algunas veces después de haber causado perjuicio á esta misma industria agrícola propagando teorías y procedimientos inaplicables ó desacertados, que dejan una fama de descrédito inmerecida sobre la ciencia agrícola y el fomento agro-pecuario. Los hombres prácticos que han sabido dar un impulso á nuestra riqueza agro-pecuaria, los que saben manejar la pluma con talento y competencia en la propaganda de libros y Revistas

son la obra de sus propios medios, y lo que saben lo deben á su trabajo y su capacidad intelectual. Es indudable que si á nuestro personal de enseñanza agrícola se le retribuyera mucho mejor, que si nuestras cátedras de agricultura estuvieran provistas del material necesario, de los recursos útiles á una labor productiva, la enseñanza diera algún mejor resultado, pero este resultado no estaría todavía en relación con el gasto que supone nuestra enseñanza agrícola ni sería lo bastante para satisfacer las necesidades del fomento agrícola del país. La reforma que reclama la enseñanza agrícola no estriba solamente en la cuestión de recursos sino que abraza todo el organismo material y el espíritu moral. La enseñanza agrícola precisa una reforma profunda y completa comenzando por el personal de enseñanza y concluyendo en el mismo agricultor sin olvidar el material de enseñanza y el estudiante mismo.

En el cuerpo de enseñanza oficial el favoritismo y la política ha introducido una porción de teóricos, de literatos; las cátedras, las Granjas agrícolas están llenas de señoritos sin valor alguno como agrónomos pero con valor político enorme, tan recomendados como poco recomendables desde el punto de vista de los intereses agrícolas del país. La primera reforma que se impone es deshacerse de este personal inútil y hasta perjudicial á los intereses del cuerpo, de la enseñanza y de la agricultura nacional. Algo parecido puede decirse respecto á los profesores de agricultura de los Institutos, los profesores veterinarios, etc. Un aumento de sueldo á estos organismos hubiera producido como resultado no solo mantener en sus puestos todas estas nulidades bien protegidas y elementos perjudiciales sino además estimular el favoritismo y eliminar cada vez más el personal de mérito.

Una buena parte de los estudiantes no entran en las escuelas agrícolas, no siguen la carrera de Veterinaria por el amor al trabajo y á la profesión sino para obtener un título y luego mediante la influencia política calzarse un puesto oficial en donde se puede vivir sin hacer nada. Se asegura que se han creado puestos oficiales, establecido Granjas, etc., con el objeto determinado de dar colocación á ciertos caballeros muy recomendados.

A nuestro juicio lo que se precisa para hacer del cuerpo administrativo y técnico agro-pecuario un organismo útil al país es purgarle de todos los elementos que lo entorpecen y pervierten y hacer de manera que esos elementos no puedan volver á entrar en él. Las carreras agrícolas, las cátedras de agricultura de los Institutos, etc., deben también cerrarse por completo á ese enorme cuerpo escolar que anda á la caza del título académico, del pergamino oficial y del puesto tranquilo administrativo conquistado por la palanca política.

Es insensato obligar á cursar agricultura en los Institutos á una porción de estudiantes que tienen por ella el más santo desprecio y la firme intención de no practicarla nunca.

El mérito de la enseñanza agrícola oficial no ha de cifrarse en hacer bachilleres y peritos é ingenieros á todos los españoles, pues no conduce á nada, sino á aquellos españoles que tienen condiciones para recibir bien la instrucción agrícola y capacidad y afición para completar y aplicar los conocimientos primeros adquiridos.

Solo después de una profunda reforma en el sentido que acabamos de indicar se puede pensar en dotar mejor el personal administrativo y de enseñanza, en crear y pertrechar convenientemente las cátedras, laboratorios, las Granjas, estaciones, campos, de demostración, etc.

Con pocas excepciones se puede decir que lo que existe hoy no sirve para nada, si no es para gastar el dinero del Estado, es decir, para vivir inútilmente á cuenta del contribuyente.

Suprimido radicalmente todo el actual organismo agrícola oficial no solo no se perjudicaría en nada el fomento agrícola sino que ganaría probablemente, pues los buenos elementos encontrarían pronto nuevos terrenos en donde trabajar y el extranjero nos suministraría lo que precisamos en escuelas, experiencias, etc., como viene haciéndolo ya; y los incapaces, ignorantes y pedantes que hoy pululan y dirigen el cuerpo oficial dejarían de perjudicarnos con su obra funesta.

B. Calderón.



GALICIA

AGRICULTURA REGIONAL

←→ VINICULTURA ←→

V



Los propietarios de viñedos en Galicia debieran concurrir alguna vez á los cursos abreviados que tienen lugar todos los años durante los primeros días del mes de Junio en la Estación Enológica de Villafranca del Panadés dirigida por el inteligente ingeniero Sr. D. Cristóbal de Mestre, donde se recibe una enseñanza de grandísima utilidad para el mejoramiento en la elaboración de los vinos y para su conservación, pudiendo aconsejarse allí acerca de la aplicación de las levaduras seleccionadas líquidos adecuados á cada región y de las más modernas gélulas levaduras sólidas de Mosteau (Doubs) en Francia; para cuya aplicación hay que atender siempre principalmente á las dos condiciones, de la más conveniente acidez del mosto y de la fijada temperatura en 30 grados máxima á que ha de sostener la fermentación.

Para formarse idea del eficaz programa ejecutado en el curso de este año basta la enumeración de las operaciones practicadas por los mismos vinicultores inscriptos mediante la módica matrícula de 30 pesetas, y que fueron:

- Día 1.º Determinación del alcohol.
- 2.º Del extracto seco.
- 3.º Manejo del microscopio.
- 4.º Determinación de la acidez total.
- 5.º De la acidez volátil.
- 6.º De los sulfatos.
- 7.º Del azúcar.
- 8.º Del color.
- 9.º Análisis comerciales de los mostos.

Operando con los instrumentos más perfeccionados sobre muestras de los mismos vinos de los propietarios concurrentes á las lecciones, en cantidades al efecto reglamentadas.

Por lo ligeramente expuesto se vé la conveniencia de que asistan á estos cursos los vinicultores de Galicia, donde el producto de la vid reúne condiciones para alcanzar por medio de una buena elaboración técnica, excelente calidad.

Ganadería y sus derivados

Es el producto más envidiable á que debemos consagrar los mayores esfuerzos agro-pecuarios porque ningún otro le es competidor en gananciosos resulta-

dos. Después de lo suscitadamente dicho acerca de los pastos y de los indispensables complementarios elementos concentrados, hoy oficialmente dispuestos en todas naciones ganaderas porque así lo exige el verde natural, que por sí solo es insuficiente, por cuanto su relación nutritiva elevada al máximo en Mayo, desciende considerablemente en los demás meses del año; deben elegirse en cada especie las razas más apropiadas á nuestro medio ambiente, compuesto de los tres factores agronómico, climatológico y económico, igualmente atendibles entre sí y teniéndolos presentes indicaremos á nuestro modesto juicio como más convenientes á los intereses generales de la región, las siguientes razas:

En la especie bovina, resueltamente para todas las aptitudes, leche, carne y trabajo, sin acometer por ahora la especialización de ninguna de éstas, debiéramos decidimos por seleccionar las mejor conceptuadas indígenas del país, que con objeto de fomentarlas habrían de extenderse las asociaciones para su mejoramiento con arreglo á un común programa federativo, poniendo en práctica un adecuado reglamento de los que para el caso funcionan en España y en el extranjero, tal es el que está en uso en la Sociedad de agricultores de Francia publicado por el que suscribe, en la Revista profesional de la Coruña PRÁCTICAS MODERNAS E INDUSTRIAS RURALES, con lo cual en menos tiempo del que se cree, eligiendo con discernimiento los reproductores machos y hembras se conseguiría por este procedimiento, el más racional y sencillo, perfeccionar las razas indígenas propuestas, base fundamental de toda innovación zootécnica.

Tan evidente es lo que venimos de exponer acerca del medio ambiente, que analizando el sorprendente progreso pecuario de Dinamarca que solo en 20 años ha transformado por selección metódica sus dos razas bovinas antes poco lecheras y carnosas, en las que hoy compiten con las mejores de cualquier país, allí solo el factor agronómico y no otro fué causa de la degradación que sufrieron los toros Durhan que con el propósito de mejorar en un principio por cruzamiento las antedichas razas importaron de Inglaterra, país de superior suelo forrajero al de Dinamarca y esto únicamente repetimos dió por resultado que el efectuado cruce motivara hasta tal punto la degeneración en la

recría, que su 50 por 100 fué víctima de la implacable tuberculosis. En cuanto á la condición climatológica, ¿cómo pretender que cualquiera de las dos subrazas, la de L' Issel, de pelaje rojo y blanco, ó la de Gronninga negra con la cabeza y las extremidades blancas, ambas de mérito, en las que se divide la célebre raza Holandesa, nacidas y criadas en fría, brumosa y constante atmósfera de humedad, más acentuada que la nuestra y de consiguiente más propicia aquella para la mayor secreción lechera, puedan dar aquí el mismo ni aproximado rendimiento diario que en su país, de donde los certificados de producción que acompañan á los ejemplares que hoy se importan en perfecto estado de sanidad, sometiénolos á la inspección veterinaria oficial creada allí en 1908, son perfectamente ilusorios, no pudiendo ser jamás comprobados dichos certificados en Galicia, menos fría y húmeda que Holanda, por muy copiosa y succulenta que sea la ración costosa diaria que nuestros explotadores suministran á tan voluminosos animales? Y por último, atendiendo al factor económico de tener en cuenta tanto ó más que los otros dos de que nos ocupamos, tratándose por ejemplo de una especializada vaca de la familia Booth de la raza Jersiana, ¿qué aplicación práctica podría tener aquí para el consumo público diario de leche cuando esta «familia», perteneciente á una escogida «variedad» de aquella renombrada «raza» surte exclusivamente á la reducida clientela de las grandes capitales, en posición de pagar dos francos por cada litro de mantecosa leche de los seis ú ocho que á lo sumo produce diariamente cada uno de estos referidos animales?

Atengámonos al proverbio de «quien mucho abarca poco aprieta» y limitémonos en un principio dado nuestro actual atraso zootécnico á seleccionar las razas indígenas, que después de todo de la selección bien entendida se valió el ilustre Bakewell en Inglaterra, quien aprovechando la introducción allí de las raíces forrajeras del Palatinado, perfeccionó las formas también por aquel exclusivo procedimiento y fijándolos última y definitivamente por la consaguinidad, obtuvo así las dos variedades bovina y ovina á que debe la celebridad de su nombre y el de su Granja Dishley.

Especie porcina.—De la variada mestización entre las tres razas céltica, ibérica y asiática, se han obtenido las que no son puras y se dividen en Inglaterra en «pequeñas» y «grandes» siendo de preferencia para Galicia elegir en éstas la blanca del Condado de York para importar de ella con destino á cada grupo reproductor, el verraco de 12 meses de edad (Large White Yorkshire Boar) que por primer cruzamiento industrial sin sobrepasarlo, en un grupo en que entren á componerle hasta 40 hembras importadas de 10 meses de

edad, de la raza más perfeccionada celta, también blanca Craonesa del Departamento de la Mayenne en Francia, se reproducirán crías ordinariamente de 20 kilos de peso á los dos meses antes del destete las que por medio de un engorde intensivo precoz hasta los seis ú ocho meses, proporcionan animales de unas ocho arrobas en el peso vivo con más de su 80 por 100 comestible, alimentándolos de sustancias torrajeras y concentradas como anteriormente se indicó, que si bien localmente económicas, están acertadamente combinadas para emplear al aire libre y en estabulación, resultando así ejemplares de mérito superior á los criados en montanera de más de un año, en que falta la aplicación de los principios adoptados para cebar con esmero el ganado comestible, que son: variedad de escogidos piensos, distribución á horas fijas, reposo y asiduo régimen de prácticas higiénicas y de los que también por su mucha edad vulgarmente se dice que antes de muertos tienen los jamones rancios.

Especie caballar.—Por el orden de mayor ó menor importancia que se va siguiendo en estas líneas, esta especie podría asimismo ser objeto de una lucrativa explotación en Galicia, donde aun degenerada como está en extremo por inveterado descuido la raza indígena, muestra en su defectuosa y pequeña talla una resistencia y un vigor extraordinarios, pudiendo perfectamente aclimatarse aquí, iniciales grupos reproductores, compuesto cada uno de un caballo y 10 yeguas, que como ensayo se importasen de Bretaña y á semejanza de aquellos «Chevaux non avoinés» ó sean caballos criados solo á pasto, sin grano alguno hasta los tres años, podrían reproducirse en determinadas zonas de nuestras provincias gallegas, tipos útiles para tiro ligero con destino á la artillería de campaña de nuestro Ejército que á Bretaña con tal fin van á comprarse y siempre que los reproductores machos Norfolk-Bretón importados fuesen por lo menos de calidad pasable, para lo que es necesario pagarlos al alto precio de 15 á 20.000 francos por cabeza, siendo suficiente 1.000 francos para cada yegua.

Porque hay que tener presente que el coste de todo buen caballo semental es elevadísimo y eso que no tratamos aquí sino de una raza común, que al referirse á otras superiores llega la estupefacción y la incredulidad á mezclarse entre si hasta el límite extremo al saber que en uno de los Harás de Hungría (Remonta del Estado) que cuenta con 16 caballos padres (Etalons) de pura sangre, uno de ellos, el llamado «Bonavita» fué adquirido en Inglaterra según datos oficiales, en la suma de 400.000 coronas ó sean pesetas 600.000 (seiscientas mil) y de otro de la misma Remonta, de igual procedencia el «Gaga» el producto de los saltos que dió durante un año, se elevó á la cantidad de 83.000 coronas que importan unas 126.000

pesetas (ciento veintiseis mil) á razón de 1.000 coronas (1.500 pesetas) por salto, precio así tarifado para yeguas de la propiedad de súbditos del país, que de ser sus dueños extranjeros todavía es mayor la cuota señalada.

Especie ovina.—Desacostumbrada la cría en grande de esta especie en Galicia, debiera implantarse de preferencia la limitada á ejemplares reproductores, tanto para lana como para carne, importando de Inglaterra grupos compuesto cada uno de un morueco y 10 ovejas para el primer objeto de la raza Japiot, de piel tersa y nó rugosa lo cual es de importancia para la producción de la lana de uniforme calidad y para

el objeto segundo, de la de mayor tamaño Oxford Down, concurriendo así á crear en un adecuado Establecimiento ó Estación pecuaria de nuestra región, una industria ganadera de reproductores escogidos, que ofrecería indudable provecho, si se tiene presente que dirigidos á las Granjas agrícolas del Estado hay detenidos más de 4.000 pedidos, que no pueden ser activamente servidos por deficiencia del presupuesto que no las atiende en la medida que debiera para proveer á ganaderos particulares de selectos reproductores de razas extranjeras y cruzadas de toda especie nacidas en España.

Luis Herce.

GANADERÍA

EL LOMO EN LOS BOVINOS



UANDO se visita por primera vez un Concurso de animales especializados para la producción de carne, llama la atención en primer lugar la anchura de la espalda, la amplitud y horizontalidad del lomo.

Lo mismo en los vacunos que en los carneros ó los cerdos el lomo presenta una anchura considerable y un plano de verdadera plancha; á este lomo suele llamarse en zootecnia la tabla.

Esta tabla procede en primer lugar de la conformación especial del animal, de la construcción del esqueleto, del desarrollo de la musculatura y además de las capas de sebo que se depositan debajo de la piel. Si el animal es de buena conformación la gordura excesiva al rellenar todos los huesos de sebo dá al lomo ese aspecto de tabla perfecta que muestra la presente figura; pero si el animal fuera de raza ruin de una conformación defectuosa aun cuando poseyera una tendencia al cebo notable, la gordura excesiva no le daría nunca un lomo horizontal, sino una superficie irregular formada por masas más ó menos abultadas de sebo.

Cuando se trata de animales cebados se confunde á veces la gordura, ó mejor el cebo, con la abundancia de masas musculares que son cosas distintas. Un buey puede ser sumamente gordo por aptitud especial y un exceso de alimentación y sin embargo tener menos carne que otro que pesa menos pero que tiene una musculatura opulenta. Si el animal desde su nacimiento no posee una buena armazón, una caja especial en la cual prende la masa muscular, el gasto excesivo de alimentación no puede conducir mas que á producir sebo; mientras que una res bien conformada, provista de muslos amplios aprovechará la alimentación en rellenar su notable volumen.

La anchura del lomo proviene ante todo de la abertura

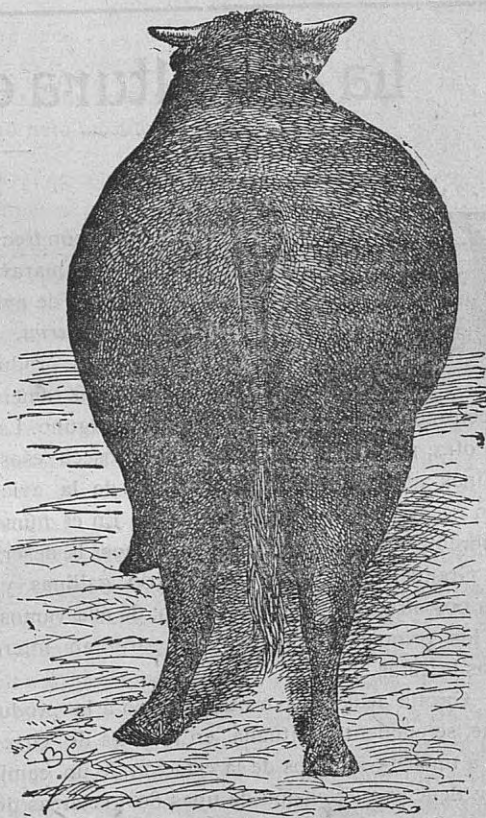


Tabla de un toro Durham

de las costillas y de las espinas transversales de las vértebras lumbares, como hemos visto en otra ocasión al estudiar el esqueleto de los bovinos, y naturalmente, de la musculatura que se prende en dichos huesos.

Esta conformación de las costillas es hereditaria y la

poseen hoy más ó menos perfecta todas las razas destinadas á la producción de carne; en la raza Durham sobre todo es notable y algunas vacas llegan á tener el lomo tan ancho y llano que resultan verdaderos fenómenos.

Las ventajas del lomo ancho y horizontal son numerosas y fáciles de comprender; en primer lugar un lomo ancho corresponde á una amplia espalda y por lo tanto á un pecho espacioso, también sirve de base y sostén al vientre y forma como un ancho tejado que cubre todos los órganos de la nutrición, etc.

Del lomo proviene una cantidad considerable de carne en las reses, siendo además de la mejor calidad, por lo tanto la amplitud del lomo favorece el rendimiento de carne neta de la mejor calidad. Entre nosotros, en Francia y otros países, la carne del lomo no es acaso la más apreciada de las reses (fuera la de cerdo), pero en Inglaterra y los países de raza inglesa es la más buscada de todas las carnes, por la razón que es mejor para comer asada ligeramente cocida que la de la nalga y otras partes de la res. La carne del lomo es en general muy tierna por encontrarse las fibras musculares completamente atravesadas

por láminas de grasa blandas y substanciosas. Trátándose de los bovinos principalmente, es la mejor de las carnes para comer asada acompañada de patatas, judías secas ú otra legumbre harinosa; para los paladares ingleses es un verdadero regalo un trozo de lomo de buey ligeramente asado acompañado de patatas simplemente cocidas en agua.

En los animales muy cebados los dos filetes de carne que salen del lomo son considerables, pero esta carne se encuentra acompañada de una cantidad enorme de sebo no comestible.

El lomo puede ser más ó menos largo y de él resulta que los animales sean más ó menos alargados; antiguamente parecía preferirse los animales de lomo largo, es decir, estirados, hoy esta condición se aprecia más bien como un defecto, pues se cree que el lomo largo tiene tendencia á ensillarse y por otra parte que es entre los animales de lomo bien proporcionado en donde se encuentra los ejemplares más precoces. De hecho los animales mal alimentados son en general largos de lomo.

B. C.

AVICULTURA

La avicultura en los Estados Unidos



ALGUNAS Revistas europeas con frecuencia nos han contado cosas maravillosas sobre los establecimientos de avicultura americanos, los *eggs-farms*, asombrosos por su extensión y producción.

Para muchos los corrales americanos producen montones de oro casi sin gasto alguno. La realidad es otra, pues ni todos los corrales poseen esos miles de gallinas asombrosos ni el beneficio de la avicultura pasa en general de los límites normales. En el número de Diciembre de *Relialle Poultry* encontramos la descripción de una Granja que explota unas 2.500 gallinas y cuyo análisis nos ofrece un curioso estudio; de ella vamos á resumir los principales detalles que parezcan interesar á nuestros lectores.

Esta Granja dedicada en otro tiempo á la producción de leche, se encuentra situada en la aldea de Greenfield (N. H.) á unos 15 minutos de la estación de un camino de hierro y tiene una extensión de unas 80 hectáreas de bosque, pastos, tierras de labor, etc., y de ellas dos hectáreas próximamente son destinadas á la industria avícola especializada en la producción de huevos. El propietario M. B. Atherton comienza generalmente la estación de invierno con unas 2.500 gallinas ponedoras, casi todas ellas pollas jóvenes y muy pocas gallinas viejas. Toda gallina que no parece mostrar buenas condiciones de ponedora es vendida inmediatamente. El efectivo sufre también grandes

fluctuaciones según la estación, el estado del mercado, etcétera, pues según ello se venden más ó menos aves.

Las aves están instaladas en unos 90 gallineros de madera, abiertos en una parte de la cara anterior, y cuya abertura está protegida por una red metálica; en unos casos se encuentran aislados y en otros forman una fila continua de un solo edificio. Todos se encuentran separados del suelo para evitar la humedad y permitir á las gallinas abrigarse debajo. Las incubadoras en número de 18 y de una capacidad de 360 á 400 huevos cada una están instaladas en un antiguo edificio. Según el plan que permite dar más ó menos desarrollo á los parques las gallinas ponedoras se encuentran en ellos por grupos de 40 á 60.

Sin contar el valor de los edificios y del terreno que forman la Granja, los gallineros, maquinaria y material diverso, animales, etc., se calculan en unas 25.000 pesetas; parece ser que en el New Hampshire el valor de las Granjas no es elevado.

Además de las aves de corral existen en la Granja tres caballos para el servicio de transportes, etc., dos vacas lecheras para el uso de la familia y tres grandes perros de guarda. Muy pocos productos agrícolas se envían al mercado, pues lo que queda de terreno que no utilizan los caballos, vacas y producción de alimentos para la familia se destina al gallinero.

Los parques están concentrados en un espacio relativa-

mente pequeño al lado de las habitaciones, rodeados por red metálica y guardados por los perros. Estos animales están alimentados con harina de maíz y carne y el importe de la alimentación, que se eleva relativamente, va á cuenta de las gallinas.

El propietario y otro hombre hacen todo el trabajo incluso el del campo, excepto en la época de la incubación que es preciso tomar un chiquillo. El obrero que trabaja constantemente en la Granja recibe 50 pesetas por semana, una cierta cantidad de leche, casa y un buen trozo de terreno de huerta, etc., todo lo cual se calcula en unas 3.000 pesetas anuales.

Los productos del corral se venden al por mayor á uno ó varios comisionistas ó almacenistas. En 1907 casi todos los huevos han sido vendidos á la Casa Putnam et hijo de St Lowell Mass. En 1908 la venta de los huevos ha sido repartida entre ésta y otras casas; los pollos y gallinas se venden á la Casa Live Poultry y C.º de Boston.

He aquí la venta de huevos en 1907:

Ingreso neto por la venta de huevos en 1907

MESES	Núm. de expediciones	Cajas expeditas	Precio de la docena Pesetas	Importe de la venta Pesetas
Enero.....	10	26	1,65 á 1,75	1.139,50
Febrero....	8	41	1,55 á 1,75	1.633,25
Marzo.....	10	66	1,05 á 1,45	1.796,40
Abril.....	9	83	1,05 á 1,05	2.141,45
Mayo.....	9	81	1,05 á 1,10	3.293,60
Junio.....	12	68	1,10 á 1,15	1.886,00
Julio.....	10	58	1,15 á 1,40	1.956,10
Agosto.....	9	53	1,50 á 1,60	2.044,95
Septiembre...	7	24	1,70 á 1,80	1.605,15
Octubre.....	2	3	2,00 á 2,10	167,70
Noviembre....	2	2	2,40 á 2,60	60,70
Diciembre....	6	11	1,65 á 2,60	656,70
<i>Totales..</i>	<i>94</i>	<i>516</i>		<i>18.381,70</i>

Para el cálculo del valor suponemos el cambio á la par, es decir, que el dollar americano lo consideramos igual á cinco pesetas.

La contabilidad de esta empresa no es clara para los que no estamos acostumbrados á la economía agrícola americana; al hacer el balance M. Atherton no tiene en cuenta los alimentos producidos en la Granja y solo adeuda lo comprado al exterior, tampoco tiene en cuenta el producto de todos los huevos pequeños, que prefiere vender á un precio bajo en el país, en lugar de incluirlos en las expediciones semanales. La cuenta de 1907 la establece así:

	Pesetas
Recibido por aves vendidas vivas.....	6.555
Total recibido por la venta de huevos.....	24.935
Gasto de alimentos para las gallinas caballos y vacas.....	15.000
Beneficio sobre el coste de la comida.....	9.935

El estiércol que producen las gallinas y demás animales es empleado en la Granja y no se pone en cuenta.

He aquí algunas cifras generales de contabilidad correspondientes á los primeros nueve meses de 1908:

Venta de huevos

MESES	Cajas expeditas	PRECIO POR DOCENA Pesetas		Valor neto recibido Pesetas
		Máximo	Mínimo	
Enero.....	33	1,65	1,40	1.335
Febrero.....	49	1,50	1,40	1.805
Marzo.....	83	1,40	1,00	2.570
Abril.....	66	0,95	0,95	2.050
Mayo.....	61	1,10	1,05	1.550
Junio.....	61	1,30	1,10	1.915
Julio.....	61	1,60	1,30	2.085
Agosto.....	51	1,60	1,60	2.245
Septiembre....	25	1,75	1,60	1.545
Octubre. 1.º...	3	1,80		155
<i>Total..</i>	<i>493</i>			<i>17.255</i>

Venta de aves.....	6.300
Total en nueve meses.....	23.555
A deducir alimentos, salario, rentas, etc....	15.800
Beneficio neto en nueve meses.....	7.755

El corral se componía en Octubre de 3.500 aves, de las cuales muchos pollos jóvenes. Este avicultor supone que en Enero de 1909 el número de gallinas ponedoras no pasará de 2.500 á 3.000. No se trata de un simple intento de avicultura en grande, pues este establecimiento parece que viene explotándose desde hace 12 años. En 1905 el beneficio resultó de 8.580 pesetas; en 1906 solo de 2.950 pesetas, debido á una epidemia de diarrea que ha causado grandes pérdidas en los parques. Es preciso tener presente que el trabajo del propietario no ha sido comprendido en los gastos, por lo tanto el beneficio debe considerarse como producto del trabajo ó salario del avicultor.

La raza explotada exclusivamente es la Leghorn blanca pura, que tiene la reputación de ser una de las mejores que se conocen para la producción de huevos.

La alimentación consiste principalmente en maíz y avena blanca; á veces se hace una mezcla de diversas harinas, maíz triturado, carne en polvo y sal; á los pollitos se les dá además de estas diversas harinas, maíz triturado, carne en polvo y un producto especial que ofrece el comercio. Como esta Granja produce unos 8.000 pollitos anuales la alimentación escogida que suele darse á estas aves cuando se crían en pequeña cantidad resultaría muy cara. Además se suministra á las aves constantemente materia verde en toda la cantidad que es posible y que ellas desean.

La comida se les pone á las gallinas en comederos cerrados, que se abren á ciertas horas, se emplea este sistema, no para racionar las aves, sino al contrario, porque

se cree que consumen más alimentos que cuando los comederos permanecen constantemente abiertos. Los edificios, gallineros, incubadoras, madres, etc., se emplean siempre los mismos aun después de una epidemia como ha pasado en 1906, pero todo ello es desinfectado con sumo cuidado con soluciones de naphthol, creolín, etc.

Los pollitos permanecen en las máquinas 24 horas después de nacidos; en la primer semana se les tiene confinados en pequeños parques y luego se les va dando gradualmente más libertad.

Como la contabilidad aparece poco clara y poco detallada no es posible hacer ningún razonamiento fundado sobre el beneficio que deja esta empresa con relación al capital empleado, el terreno y el número de aves explota-

das, etc.; con todo se deja ver que no se trata de un resultado económico extraordinario. Los métodos de explotación y de cría no ofrecen tampoco nada de particular; en Europa, en Inglaterra y Dinamarca sobre todo, se encuentran empresas de esta naturaleza seguramente mejor entendidas, aunque desarrolladas en más pequeña escala.

Como el número de gallinas varía mucho constantemente no es posible calcular con alguna aproximación el número de huevos que corresponde á cada gallina. M. Atherton supone que debe oscilar entre 90 y 100 huevos por año y por gallina; cifra que, á nuestro juicio, resulta sumamente baja.

D. S.

LA INDUSTRIA DEL PAVO

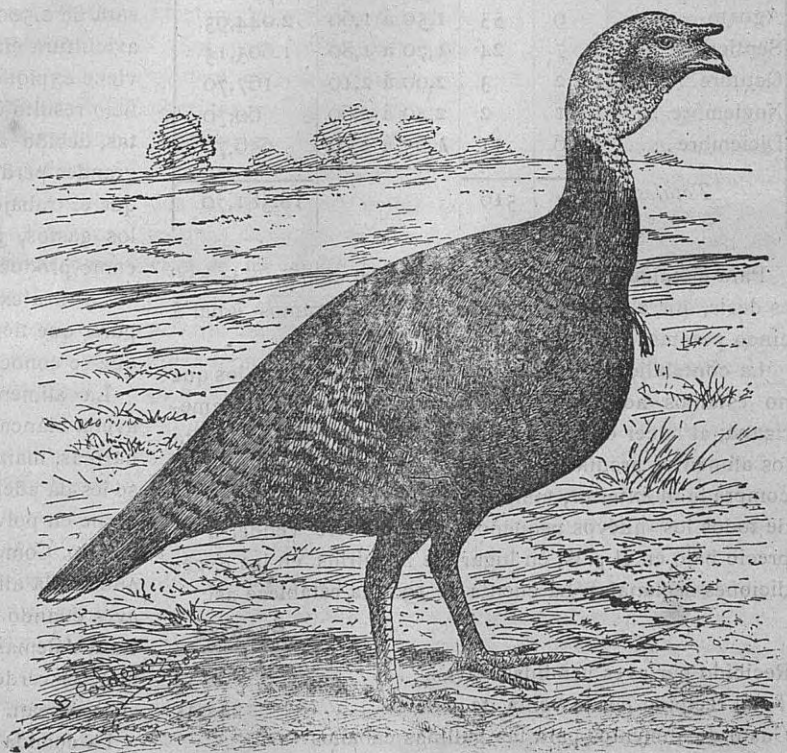


MUCHO se ha escrito y muchas tontorías se han emitido tratando de buscar medios de fomentar las pequeñas industrias en España, y no se piensa en fomentar las que existen ya que son probablemente

las únicas que pueden establecerse por ahora. La producción de pavos para la exportación, es á nuestro juicio, una industria que pudiera tomar un vuelo enorme y dejar colosales beneficios á la pequeña y mediana propiedad.

Ninguna nación de Europa tiene mejores condiciones que España para producir pavos de la mejor calidad y al precio más económico, pues las planicies de la región Central con su tierra barata, su clima seco y la rara población son excelentes para establecer la explotación general y sobre todo la cría del pavo en gran escala y económicamente. La cría del pavo puede establecerse en las mejores condiciones posibles en toda la cuenca del Duero, en esa planicie limitada por Salamanca, Segovia, Aranda, Burgos, León y la frontera portuguesa en donde los ríos y las buenas tierras no faltan y que debiera tener una densidad de población tres veces mayor. Pues en Castilla, y sobre todo en la Castilla Occidental, en los barbechos y los viñedos de Salamanca, Segovia, Valladolid, etc., en donde los pavos debieran nacer y criarse con la facilidad de los hongos en el estiércol; en estas regiones los pavos debieran encontrarse en casa de todos los labradores, debieran recorrer en bandadas innumerables los caminos, los terrenos sin cosechas, los campos incultos, convirtiéndose en riqueza, haciendo dinero de una

porción de vegetales é insectos sin valor agrícola y nocivos á la agricultura. El pavo bien criado en las Granjas castellanas puede dar á la alfalfa un valor doble del que tiene hoy, puede dar á los desechos del trigo y de la cebada mayor valor del que tiene el grano de la mejor calidad. No se precisa gran cosa para convertir la producción y la cría del pavo en casa de este labrador en un precioso reglón de riqueza, basta construir un modesto y cómodo gallinero en donde puedan pasar la noche y abrigarse en los días fríos de la primavera las aves jóvenes y preparar



Pavo bronceado

un buen viñedo, una huerta ó un plantío cualquiera de arbustos en donde los pavitos puedan crecer á la sombra y al abrigo. Sin perjuicio de vender completamente desarrollados y aun cebados una parte de la producción en los mercados del Centro, Castilla puede y debe enviar á toda la región Norte y Noroeste una cantidad considerable de animales jóvenes, los cuales concluirán allí de desarrollarse y cebarse para la venta en los mercados españoles y sobre todo para la exportación.

A nuestro juicio la industria del pavo en España para resultar todo lo económica que es posible, para prosperar en toda la amplitud que fuera conveniente debiera especializarse concentrando la producción y la cría en las regiones castellanas que acabamos de citar y completando el cebo de las aves en el litoral del Norte. La producción y la cría en la primera edad de esta ave no cabe duda que resulta bastante difícil en las tierras húmedas y los días brumosos de la mayor parte de la región gallego-asturiana, por ejemplo; en cambio esta misma producción y cría es mucho más fácil en los días claros y secos de la primavera castellana. Por el contrario en las provincias de Santander, Oviedo, Coruña ó Pontevedra se cebará el pavo con más facilidad y más económicamente en los otoños é inviernos dulces de nuestra costa Norte que en los secos y fríos del Centro castellano. Además entre la edad de tres y seis meses el pavo está en buenas condiciones para efectuar grandes recorridos andando y soportar las molestias de los viajes por camino de hierro y carruaje, tan largos y molestos en España, que cuando ha completado su desarrollo y ha engordado. Nuestros puertos del Norte, los gallegos principalmente, frecuentados por numerosos

buques que llevan grandes cantidades de mercancías para el mercado inglés y para todos los mercados del Norte de Europa, pueden recoger para la venta todo cuanto pueda producirse en pavos, y, naturalmente, lo mismo que se haga la expedición en vivo que muertos estos pavos llegarán en mucho mejores condiciones saliendo directamente de nuestros puertos ó de las regiones vecinas que si acabaran de efectuar centenares de kilómetros en malas condiciones partiendo de la región castellana.

Por mas que están muy lejos de ser perfectos nuestros pavos son lo bastante buenos para convertirse al cabo de pocos años de selección en excelentes aves y hacer buena figura al lado de los pavos de todas las partes del mundo que vienen á venderse al mercado inglés. En el tipo bronceado que representa esta figura existe en el extranjero, principalmente en Inglaterra y los Estados Unidos, excelentes familias que se distinguen por su gran corpulencia, rápido desarrollo y preciosa calidad de la carne, familias que convendría importar y propagar en España.

Las colectividades económicas y sobre todo los Municipios que con cualquier pretexto y hasta sin pretexto alguno fomentan las corridas de toros en las poblaciones castellanas mucho pudieran hacer en el fomento de la industria del pavo gastando menos y reportando más beneficios morales y materiales al país.

Algo análogo puede decirse de la región del Norte en la cual con la milésima parte de lo que se gasta en cohetes había para dar un notable impulso á la producción al comercio interior y la exportación del pavo.

G. B.

Los enemigos del gallinero



ON la perfección de las armas de fuego ha disminuído considerablemente y alejado de los lugares algo poblados las aves de rapiña que causan pérdidas en los gallineros; la mayor parte de esta clase de aves atacan ya raramente los animales del corral; pero son perjudiciales porque destruyen gran cantidad de caza y pájaros insectívoros que son grandes auxiliares del agricultor.

En el grupo de los milanos no existe probablemente ninguna especie que pueda considerarse como verdaderamente útil, todos ó casi todos son grandes destructores de conejos, perdices, pájaros pequeños, pollitos, etc., es cierto que destruyen también alguna cantidad considerable de ratones del campo los cuales como se sabe son funestos en las tierras cultivadas.

El milano real (*Milvus regalis*) se vé todavía con mucha frecuencia en toda España y sobre todo en nuestra región en donde tiene fama de gran destructor de pollos.

El milano de las gallinas, la *garrapiña ladrona dos pitos* tiene á nuestro juicio una reputación inmerecida pues se

le achaca la pérdida de muchos pollitos que han sido arrebatados por otras aves de rapiña, la comadreja, las ratas y hasta el mismo gato doméstico que con frecuencia es un gran enemigo del gallinero.

El milano real se le conoce fácilmente por su cola grande cortada en forma de > sus alas enormes y su pequeña cabeza

Seguramente que ninguno de nuestros lectores habrá dejado de observarlo recorriendo con su vuelo pesado y sostenido las costas, el borde de los ríos, los lavaderos, depósitos de basuras y otros lugares en donde encuentra restos de animales; un grito, una especie de silvido alargado, es característico y no puede confundirse con el de ninguna otra ave.

Cuando anda de caza vuela generalmente á unos 100 metros de altura próximamente, con un vuelo reposado que al parecer se hace sin que muevan las alas, interrumpido á largos intervalos por unos cuantos aletazos; solo la cola á guisa de timón está siempre en continuo movimiento. Cuando vuela parece una ave de una corpulencia enorme, debido al notable desarrollo de las alas y la cola,

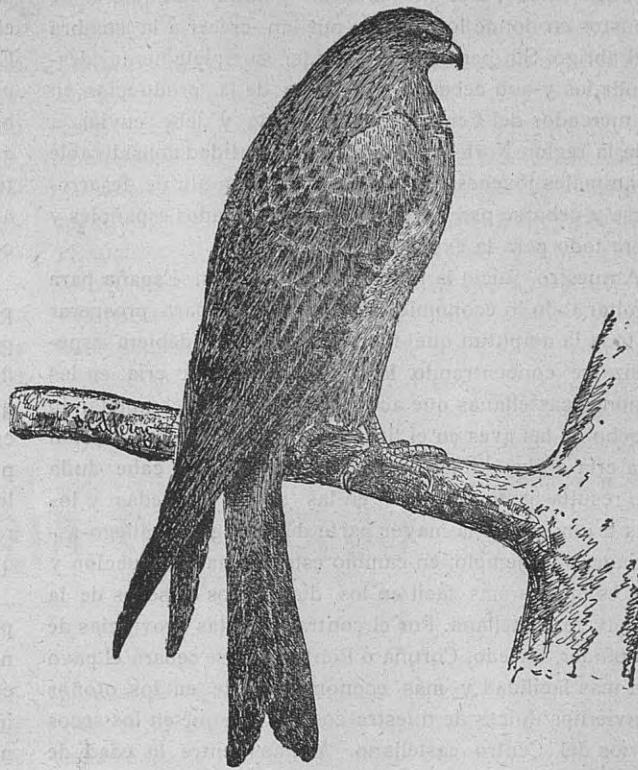
pero vista al reposo, se nota que el cuerpo es relativamente pequeño. Como todas las aves que tienen las alas muy grandes el arranque al vuelo es muy difícil si se hace en tierra, por eso el ave se posa raramente en el suelo, sobre todo si es una excavación ó está interrumpido por obstáculos.

El tono general del plumaje es pardo con detalles rojizos, negros ó blancos; el macho es de color más claro que la hembra, principalmente en el cuello y la cabeza; el pico es negro y los piés amarillentos.

Este milano vive en la mayor parte de Europa, Asia y Africa, emigrando en invierno á los países templados cuando le falta el alimento en las regiones septentrionales.

En los lugares en donde no se le molesta se deja acercar con toda confianza hasta el punto de venir á buscar el alimento en los lavaderos públicos, las plazas y las calles de ciertas poblaciones; pero cuando se le persigue se vuelve en extremo receloso y tímido y es imposible acercarse ni á 200 metros de distancia. Es tan perezoso como cobarde, pues solo caza cuando se encuentra acosada por el hambre y un pequeño animal cualquiera le pone en fuga, el mismo cuervo le pone cara con frecuencia. Sin embargo parece que ataca valientemente á los halcones para obligarles á dejar la presa que han cogido y apropiársela. De todos los sentidos, dice Brehm, la vista es evidentemente el más desarrollado, como lo demuestran los hermosos ojos pero aun más el proceder del ave cuando volando á inmensa altura distingue cualquier presa ó un grande buho. Cuando se trata de animales ó materias poco voluminosas y ligeras las coge del suelo ó del agua sin posarse, volando rozando la superficie; pero en caso de grandes animales se posa y desgarrá los tegidos con las garras y el pico, llevándose los pedazos grandes que puede recoger á un lugar seguro en donde pueda comer tranquilamente. La alimentación es muy variada y depende de los recursos que ofrece el país que habita.

Entre tanto encuentre animales muertos, carneros, caballos, etc., restos de mataderos ó materias animales procedentes de basuras casi no come otra cosa y no se dá el trabajo de cazar animales vivos; en las costas en donde le gusta vivir, casi la mitad de su alimentación se compone de pescado ó restos del mismo que encuentra abandonados en las playas; cuando el mar está en calma sabe recoger con mucha destreza de la superficie del agua, con sus patas, los pescados que flotan muertos. A falta de estos alimentos se dedica á la caza de animales pequeños como ratones del campo, ratas, topes y sobre todo animales jóvenes de liebres, conejos, perdices y los pequeños que se encuentran en el nido de muchas aves. A falta de alimentos mejor come también ranas, saltamontes, lombrices de tierra, etc. En cuanto á las aves de corral, no cabe duda que los pollos, patitos y otros son para el milano real un gran regalo, pero su gran miedo al hombre y á los perros le aleja generalmente de los corrales y los robos que se le atribuyen resultan exagerados. De cualquier modo es preciso considerarle como una ave perjudicial á los intereses del cazador y del labrador; los beneficios que aporta por



Milano real

los roedores del campo que destruye quedan compensados por las aves insectívoras que mata. Construye su nido en un árbol muy alto ó en una roca escarpada y siempre en el mismo sitio si no se le molesta; se compone de un montón de ramas groseramente arregladas y tapizadas en la parte central de toda clase de trapos viejos que puede recoger, papeles, lana, etc.; pone dos ó tres huevos, raramente más y la incubación dura unos 28 días. Los padres cazan con gran actividad mientras dura la cría de sus hijos. Cuando la caza que recogen no está en buenas condiciones para dar á sus hijos se posan á poca distancia del nido, generalmente un punto elevado y siempre en el mismo sitio y allí separan de los huesos, espinas, pieles, etcétera, los tejidos y partes carnosas que dan á sus pequeños. Nosotros hemos tenido ocasión de observar durante varios años los restos diversos que abandonaba en uno de estos sitios un par de milanos; la mayor parte eran espinas de toda clase de peces, luego le seguían por orden de importancia patas de liebre y conejos, patas y plumas de diversas aves, huesos y lana de cordero, etc. Es muy difícil matar de tiro el milano real, si no es en un acecho bien preparado; el mejor sistema de destruirle es probablemente envenenarle con arsénico ú otra materia análoga y para ello se empleará una ave muerta y desplumada, un pequeño roedor, etc., y sobre todo, si fuera posible, gatitos recién nacidos que son un manjar predilecto para estas aves y no hay peligro de envenenar los perros pues no los comen.

G. Bankiva.

CONSULTAS GRATUITAS

Un suscriptor.---Santander

Tomates que se pudren antes de madurar.— Para tener repollos frescos todo el año.— La pérdida de tomates que V. nos señala no creemos que sea una verdadera enfermedad, sino más bien el resultado de una mala vegetación. En los climas un poco frescos y relativamente húmedos como el de la costa Norte de España, los tomates no vegetan bien si el verano no es cálido y seco. Sucede con frecuencia que el mes de Agosto y sobre todo Septiembre por ser poco cálidos y las noches frescas y húmedas, los tomates desarrollan los frutos con dificultad y no maduran y la descomposición concluye por invadirlos.

Cuando esto sucede lo mejor es coger los frutos más desarrollados, los que han tomado el color blanco (es decir, que se acercan á la madurez) y ponerlos al sol en un sitio seco y abrigado, pues la mayor parte concluyen por madurar y pueden consumirse.

Para evitar en lo posible este inconveniente de la falta de madurez de los tomates se debe tomar las precauciones siguientes, cuando se cultiva en climas poco cálidos:

1.º Sembrar en semilleros bajo cristales lo más pronto posible y trasplantar temprano cubriendo las plantas por la noche si fuera necesario al principio de la estación, para que estos vegetales aprovechen las calores de Junio y Julio y puedan desarrollar y madurar los frutos en pleno verano.

2.º Plantar en un sitio abrigado de los vientos del Norte y bien descubierto al Este y Sur.

3.º En lugar de plantar en medio de un terreno, establecer la tomatera al lado de un muro fijo ó de un abrigo artificial hecho con tablas, esteras, etc. En este muro se van atando las ramas de los tomates á medida que van desarrollándose como si se tratara de una viña.

4.º No dejar desarrollar libremente las plantas, sino someterlas á una poda severa. Según el vigor, se puede dejar á cada pie seis ú ocho ramas, con dos ó tres racimos de flores cada una y las demás se despuntan, para concentrar la vegetación y favorecer el desarrollo de los frutos. Si en los racimos se presentaran muchos tomates juntos se suprimen la mayor parte dejando solo uno ó dos, tres á lo sumo de los más grandes. Cuando los tomates de un ramo han tomado un color blanquecino y dejan de crecer se suprimen todas las hojas que se encuentran en el mismo para favorecer la madurez.

En el clima de Santander nos parece sumamente fácil tener repollos frescos todo el año. En el otoño se siembran los repollos del tipo York, Expreso, etc., y se trasplantan antes de comenzar los días fríos del invierno, estos repollos se recogen al principio de la primavera y la cosecha puede durar seis semanas ó dos meses.

La segunda siembra, con cualquier variedad de las corrientes se hace de Febrero á Marzo, cuyos repollos se

recogerán durante el verano y el otoño. Para el consumo de invierno se siembra en verano y se trasplanta de fines Julio á principio de Septiembre de preferencia las variedades más rústicas, las razas que resistan mejor la humedad. Estos repollos se pueden dejar todo el invierno sobre el terreno ó reunirlos en un sitio seco y abrigado; en caso de fuertes heladas se deben cubrir con paja ú otra materia análoga.

Un antiguo lector.---Logroño

Rotación de cultivos de huerta.—Nos pregunta usted cuales son las mejores rotaciones en el cultivo de una huerta, cuyos productos se destinan en la mayor parte al consumo de la casa y un poco para la venta en el mercado, de manera á ocupar mejor el terreno y producir con menos gastos.

La solución de esta cuestión depende de numerosas condiciones que pueden hacerla variar muchísimo; solo en la práctica y al cabo de mucho tiempo de estudio se puede llegar á un resultado justo. Es la clase de plantas que se consumen en la casa lo que debe determinar primero el carácter de la rotación, y sin fijarse mucho en el gasto de producción, pues en general este gasto es más elevado que el del hortelano profesional. En general las patatas, guisantes, judías, repollos y otros muchos productos que proceden del cultivo en grande ó mediana escala resultan más caros producidos en la huerta del particular que en el terreno del labrador. Por esto si su huerta no fuera muy grande con relación al consumo casero, desde el punto económico conviene no producir esta clase de plantas y atenerse solo á las ensaladas, primores y todos aquellos productos caros por efecto de las condiciones de la producción y del mercado local; sobre todo no producir para el consumo de invierno aquellos productos que el comercio ofrece en gran escala como las judías secas, patatas, cebollas, etc.

Pero si se tratara de una gran huerta con relación al consumo casero y que por cualquier causa conviniere producir en ella toda clase de productos agrícolas de huerta propiamente dichos y de gran cultivo (menos cereales, naturalmente) en este caso la rotación ofrece gran facilidad y se puede ocupar mejor la tierra que produciendo solo ensaladas y legumbres frescas. La primera condición que facilita la rotación es la fertilidad del suelo, por lo tanto es indispensable no solo disponer de riego abundante sino además estercolar frecuentemente y copiosamente el terreno. Un exceso de abono puede perjudicar acaso un poco á ciertas leguminosas como las judías y guisantes; pero este perjuicio queda largamente compensado por la enorme producción que adquieren las demás plantas sobre todo aquellas que se cultivan por sus hojas ó raíces, por ejemplo, las lechugas, repollos, remolachas y otras.

Debe reproducirse en semillero todas las plantas que sea posible, pues resulta una gran economía de tiempo y de

terreno y en semilleros calentados con camas de estiércol los destinados á las primeras plantaciones de la estación.

La gran facilidad del transporte moderno hace poco ventajoso el cultivo de la patata de temprano en los climas algo fríos; sin embargo es conveniente destinar á este cultivo un pequeño trozo de terreno; á la patata según la época en que se haya recogido puede seguir un cultivo de repollos, judías ó guisantes. Al cultivo de zanahorias precoces puede seguir una cosecha de apios; las zanahorias tardan mucho en germinar, sobre todo si la temperatura no es bastante elevada, así puede convenir sembrar esta planta en una plantación de lechugas hecha en el otoño anterior ó al fin del invierno. Los repollos precoces pueden plantarse en el otoño ó al principio de la primavera y sucederle en el mismo lugar la remolacha ó las acelgas. Las cebollas plantadas de cebollinos al principio de la primavera dejan el terreno temprano y pueden ponerse en el mismo lugar coles de Bruselas ó nabos. A las habas pueden seguir los repollos de invierno y aun los tomates ó pimientos.

Los rábanos precoces pueden intercalarse entre dos cosechas pues ocupan poco tiempo el terreno, por ejemplo, sembrarlos al hacer un plantío de repollos ó lechugas.

En la huerta debe existir constantemente semilleros de toda clase de ensaladas para poder cubrir los claros y cultivar como cosecha principal cuando la ocasión se presenta; por ejemplo, si un plantío de coliflores los insectos ú otras causas hubieran estropeado muchas plantas se sustituyen los piés por lechugas romanas, si fuera al principio de la estación ó por escarolas si fuera en verano.

Los nabos y raíces pueden venir como tercera cosecha en muchas ocasiones, por ejemplo: guisantes, ensaladas, nabos; cebollas, rábanos lechugas precoces, judías repollos precoces, rábanos, nabos.

En lugar de dejar las plantas de fin de estación sobre el terreno es preferible arrancarlas en la época de las primeras heladas y guardarlas en un rincón de la huerta ó en una bodega bien abrigada, y así el terreno queda libre en los meses de invierno y puede recibir todas las operaciones necesarias para los primeros cultivos de primavera.

LA AGRICULTURA EN EL MES SIGUIENTE

Recolección de patatas.—La cosecha actual ha sido la peor que recordamos en estos últimos 20 años y cuenta que los ha habido en ese plazo fríos, húmedos y lluviosos. Apenas llega á la tercera parte de las buenas cosechas corrientes en el país.

Esta desgracia se debe casi en su totalidad al hongo que causa la epidemia propia de esta planta y que comienza por manchas color de tabaco y acaba con hojas y troncos antes de tiempo. La falta de calor y el exceso de lluvias pudieran haber retrasado y disminuído algo la cosecha, pero hubiera sido buena de todos modos de no existir esa terrible enfermedad.

Contra ella no hay sulfatado ni remedio que valga. Deseamos saber si este año, que fué de prueba, algún experimentador ha sulfatado mitad de una parcela y la otra mitad no, en estas regiones, y observó después diferencia. Las patatas no son vides y lo mismo que se sulfatan al principio que al medio, y antes ó después de presentarse las manchas no hace más efecto el sulfatado que si no se diera, en veranos como este último... y en los otros. Que sulfate las patatas quien quiera y por Dios que no se diga que nuestros aldeanos son rutinarios por no gastar el dinero y perder tiempo y trabajo en esa operación.

Como se han cogido tan pocas patatas, para la sementera próxima va á ser un conflicto grave procurarse simiente porque valdrá para entonces lo menos 18 ó 20 pesetas los 100 kilos, es decir, de nueve á diez pesetas quintal común.

No hay más remedio en las aldeas que hacer un sacrificio y guardar desde ahora la simiente aparte colocándola en lugar seco, ventilado y á *media luz*; de esa manera pasará la tentación de comérselas porque con la claridad

se pondrán algo agrias y no servirán y en cambio se conservarán mejor para sembrar.

Lo malo es que esta desdicha viene sobre otro año de hambre por falta de maíz en el anterior. De todos modos es necesario apartar la simiente para la próxima siembra y colocarla bien espaciada aunque sea en una especie de estanterías. Si se dejan en gran montón y lo mismo el resto de la cosecha, es seguro que se pudrirá muchísima patata de aquí en adelante y más al llegar la primavera.

Las que se han de sembrar más tarde conviene ahora escogerlas un poco mayores que huevos de gallina á fin de dividir las en dos mitades de arriba, abajo. Si escogen de las muy pequeñas para sembrar enteras ó divididas resultarán casi todas las de los peores piés y más enfermos; si se escogen las más grandes vendrán probablemente de las plantas que han dado pocas y en ambos casos no es buena simiente. Los que vengán seleccionando en el mismo terreno escogiendo la simiente de las plantas más vigorosas y más resistentes, esos ya saben bien lo que hacen y deben seguir así.

También sería bueno pues el año se presta, escoger en los maizales las espigas de las plantas que tienen dos mazoreas buenas y luego volver á escoger en casa de entre esas las mejores según las reglas que hemos dado ya. El que se decida á hacerlo así debe en la recolección dejar algunos días más en el terreno esas mazoreas en las plantas con objeto de que acaben de madurar bien para la siembra y luego las recoge y selecciona aparte. Es trabajo que resulta muy bien pagado.

Siembra del trigo.—Aquí el trigo se siembra en varias ocasiones. En las rozas ó estivadas que ya estará sembrado al publicarse este número, lo mismo que el centeno, en los labrantíos del interior y de la zona montañosa que

comenzará á hacerse ahora y en los de la zona marítima que se hará mucho más tarde.

¿Cultivamos demasiado trigo en estas regiones según sucede con el maíz? En general puede decirse que no; pero hay algunas comarcas en que casi no se siembra otra cosa que trigo y maíz, y de ellas es preciso hablar. Sería muy conveniente que en esas zonas, redujeran algo el trigo y lo mismo el maíz, plantando en cambio más patatas y sobre todo haciendo prados artificiales de tréboles. Con eso en la tierra que les quedase para ambos cereales cogrían tanta cantidad de ellos como antes y en cambio tendrían patatas para casa y más forrajes para el ganado.

Semilla.—Ya hemos dicho que hay que cambiar la clase ó variedad del trigo que entre nosotros se cultiva. Si se usase una de esas que resisten bien el encamado la cosecha media en los labrantíos de nuestras zonas trigueras sería de 30 hectólitos por hectárea. Aun así, los años que no se encama es de 20 á 25 hectólitos, digan lo que quieran las estadísticas.

En trigo como en casi todo, mas que á cosechas muy grandes debemos aspirar á una cosecha segura y desde luego, si puede ser, algo mayor que la actual en todos los casos. ¿Qué variedad debemos emplear en los labrantíos? Por lo pronto una de espigas sin barbas ó sea sin argaña y luego que tenga el grano lo más parecido al del país en color y en tamaño. A veces no tiene el grano el color tan moreno como el de nuestro trigo y no por eso es menos duro. Nos parece que la variedad Híbrido del Tesoro de la Casa Vilmorin, de París, daría entre nosotros gran resultado para los labrantíos. Es sin argaña, de paja alta y fuerte y su grano aunque no tan obscuro como el de estos países, por dentro resulta igual ó mejor. Tiene esa variedad mucha fama y seguramente se propagaría aquí, ya para sembrar sola ya para mezclarla á medias con la del país al sembrar, con la cual mezcla se disminuiría algo el riesgo del encamado de nuestro trigo.

Labores.—¿Conviene más sembrar en surcos que en labor llana? No hay nada absoluto en agricultura.

La siembra surcada según es costumbre aquí, resulta bien: en los terrenos llanos que se encharcan y en las tierras muy ligeras que por necesidad haya que echarlas á trigo. En ambos casos trae grandes ventajas que ya se han explicado en otras ocasiones en esta Revista.

En los demás casos es perder tierra inútilmente, lo que

no se compensa con las ventajas generales é innegables de la siembra surcada. Tanto es así que conocemos muchas parroquias en zonas trigueras, en esta provincia, donde ya no se surca el trigo en las tierras que no se encharquen ó no rean muy sueltas.

¿Se puede sembrar con sembradora? Seguramente en las extensiones algo grandes tanto de labrantío como de monte y lo mismo el centeno ó la avena. Hoy se construyen sembradoras pequeñas y económicas que en los terrenos donde se deba sembrar en labor llana darían buen resultado, adquiriéndolas las sociedades agrícolas ó alguna sección ó fracción de cada una.

La mejor época para la siembra en las comarcas de la costa y zonas templadas aquí es desde San Martín hasta la primera quincena de Diciembre. Las siembras más tardías, de invierno salen muy mal por muchas razones. No pudiendo sembrar antes de Noche Buena vale más esperar á Febrero. En Enero de ningún modo debe sembrarse trigo.

Abonos.—Es asunto difícil este, porque el labrador en muchos casos no va á desperdiciar el estiércol que hizo en los dos meses anteriores á la siembra y el estiércol aquí no es gran cosa para el trigo.

Mucho mejor sería sembrar después de patatas sin abono, ó después de prado de tréboles con algo de superfosfato.

Cuando se siembra después de maíz como es lo frecuente no hay más remedio que abonar echando algún estiércol, no mucho por causa del encamado, y un poco superfosfato cuatro ó cinco kilos por área del de mediana graduación.

Castaños.—Ahora al recogerse la cosecha, que pueden notarse los árboles que comienzan á enfermar, convenía ensayar la cal para ver si con ella se evita. De cinco á 10 ó 15 kilos por árbol según el tamaño echados por bajo la copa desde medio metro del tronco hacia afuera bien enterrada la cal y dejando al descubierto las primeras raíces que salen del tronco es lo que debe hacerse á todos los árboles después de recogida la cosecha y por el invierno adelante. Los buenos efectos de esta operación puede ser que se deban más á la labor que á la cal por razones que á su tiempo expondremos, pero de todos modos la cal no hace ningún daño y siempre es buena sino para la plaga como mejora del terreno.

NOTAS SUELTAS

Aprovechamiento de la agramiza del lino para la fabricación del papel

El aprovechamiento de residuos en la agricultura y en las industrias es el objetivo principal á que tienden los trabajos de distinguidas personas técnicas y prácticas, puesto que este aprovechamiento da margen á industrias nuevas y una nueva fuente de ingresos á la primitiva.

Aunque la industria papelera encuentra, de día en día, nuevas materias para elaborar sus pastas, el constante aumento de consumo y la disminución creciente de muchas materias que venía usando, le obligan á buscar nuevos campos en todas las materias agrícolas y forestales.

La planta del lino, que hasta ahora sólo servía para la extracción de las fibras textiles, despreciándose la agramiza que quedaba por inservible, ha sido objeto de numerosos ensayos con el fin de aprovecharla para obtener fibras

textiles, pero han resultado inútiles todos los esfuerzos, porque la agramadera destruye la fibra que contiene la agramiza. Tampoco han dado feliz resultado las máquinas especiales que se han construido con este fin.

El ingeniero argentino Sr. García, ha seguido otro procedimiento con grande éxito. Viendo las dificultades que presentaba la extracción de fibras textiles de la agramiza del lino, pensó aprovecharla para la fabricación de papel de hilo, que tan difícil se hace de día en día por la escasez relativa de la primera materia. Al efecto, en Diciembre último ensayó en Buenos Aires una máquina de su invención para separar mecánicamente de la agramiza del lino la celulosa, que será quizá la mejor de todas las materias que se emplean para la fabricación de papeles de alta calidad.

La máquina en cuestión, que mide una longitud de 17 metros, se compone de una plataforma movable donde se echa la agramiza, una sección de cilindros y rascadores

que la cortan, trituran y desintegran, y una máquina sopladora que produce una corriente de aire que arrastra la agramiza triturada y la lanza en una cámara en la que se depositan los componentes por orden de densidades, es decir, la caña cerca de la entrada y la celulosa pura, suave como un vellón, se acumula en el extremo opuesto.

Es opinión general de los numerosos técnicos que han presenciado el experimento, que importa la solución completa del problema.

El inventor de este procedimiento ha calculado que la agramiza del lino que ahora se aprovechará, representa un valor mínimo anual de 100 millones de francos, y además se abaratará notablemente el papel de hilo.

Deseamos vivamente que se confirmen en todas sus partes las esperanzas del Sr. García, por el beneficio que reportaría á los cosecheros de lino, á los fabricantes de papel y al público en general.—F. F.

INFORMACIÓN

Gran Exposición Agrícola

En el programa de festejos que el Gobierno argentino ha dispuesto para celebrar el primer centenario de la Revolución del 25 de Mayo de 1810, figura, como número de extraordinaria importancia, la Gran Exposición Internacional de Agricultura y Ganadería, que se verificará en Buenos Aires, durante los meses de Junio y Julio de 1910.

Seguramente que nada evidenciará tanto el adelanto argentino y la obra realizada en los 100 años de vida independiente de aquel país, como esta grandiosa Exposición, organizada por la Sociedad Rural Argentina

Congreso Agrícola de Valencia

Se prosiguen con gran actividad por la Comisión organizadora del acto, los trabajos preparatorios del Congreso Nacional de Agricultura que se celebrará en Valencia.

Los temas acordados y ponentes designados hasta ahora, son los siguientes. «Acción política de las fuerzas agrarias españolas», ponente, D. José Struch; «Medios prácticos de implantar en España el crédito mobiliario agrícola», ponente, D. Juan Navarrotreverter; «Crédito Agrícola», ponente, señor vizconde de Eza; «Tributación rural en relación al catastro», ponente, D. Antonio Fernández de Velasco.

La celebración del Congreso coincidirá con la visita á la Exposición de los reyes de España y de Inglaterra.

Habrán tarifas ferroviarias económicas para los congresistas.

Protección al comercio nacional

Según un informe de la Cámara de Comercio de Melilla, en aquella plaza se dá el poco agradable espectáculo de que siendo una posesión española, su comercio es casi exclusivamente extranjero. Su estadística de 1908 arroja

las siguientes cifras: importación extranjera, 14.354.744 pesetas; idem nacional, 3.392.421 pesetas; exportación al extranjero, 1.831.422 pesetas; á España, 381.833 pesetas.

Viticultura y Vinicultura

Según se deduce de la estadística, durante el año próximo pasado se cultivaron en España 1.367.450 hectáreas de viñedo, de las que se cosecharon muy cerca de 23 millones de quintales métricos de uva, de las cuales se dedicaron á la vinificación 19 millones que produjeron hectólitros 18.384.377 de mosto.

Las provincias que más sobresalieron en la producción del mismo, son: Valencia, 1.957.939 hectólitros; Ciudad Real, 1.738.334; Alicante, 1.535.600; Barcelona, 1.386.485, y Tarragona, 1.227.506.

Los vinos españoles en Alemania

La necesidad de cubrir el *déficit* de producción de vino en Alemania ha hecho que se importaran, en el primer semestre de los tres últimos años, de España, en vinos de consumo directo, en 1906, 86.644 quintales; en 1907, 61.783, y en 1908, 92.077; en vinos de *coupage*, en 1906, 84.602 quintales; en 1907, 26.365, y en 1908, 33.300. Las cifras anteriores nos dicen que España es la segunda nación importadora de vinos en Alemania.

La zafra en Cuba

Según cálculos, la cuantía de la zafra en Cuba es de 813.917.247 arrobas de caña, que molieron 168 ingenios, y que dieron 6.427.322 sacos de azúcar de primer lance 329.725 de miel, con un total de 6.757.047 sacos, que dan 87.037.840 arrobas que equivalen á 985.711 toneladas inglesas.

El ganado de leche en Suiza

El censo del ganado de leche en Suiza es el siguiente: vacas, 739.922; cabras, 954.635; producción anual de leche, 19.600.000 quintales, de los que son elaborados, 9.150.000.

Abonaron su subscripción por 1909

- 337 D. M. G. P., Cuntis, Pontevedra.
 453 D. B. Q., Somozas.
 454 D. T. M., idem.
 499 D. J. Q., Tabeayo, Carral.
 524 D. A. A. N., Betanzos.
 582 D. V. R. R., Cartagena.
 597 D. J. J. A., Teis, Pontevedra.
 714 D. A. C., La Bañeza, León.
 901 D. J. F. Ll., Sahagun, León.
 997 D. P. A., Trives, Orense.
 1.158 D. J. F., Vigo.
 1.162 D. E. T., Vellisca, Cuenca.

CARTILLA VINÍCOLA

PRIMER VOLUMEN DE NUESTRA BIBLIOTECA

Tenemos el gusto de anunciar á nuestros lectores, la publicación del primer volumen de la *Biblioteca de PRÁCTICAS MODERNAS*.

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

Desde el momento en que la hemos aceptado para comenzar la formación de la *Biblioteca* de esta Revista, no debemos estampar aquí alabanzas que van sobreentendidas, con objeto de recomendarla á nuestros lectores como excelente.

Bástenos manifestar que cuanto es indispensable conocer para la buena elaboración de los vinos, está contenido en esta *Cartilla Vinicola*, y está expuesto en forma que todos pueden entenderlo. La primera parte de la obra está dedicada á la preparación de la bodega y de sus utensilios y á las operaciones de recolección de la uva, despalillado, pisa y cuanto es necesario hasta verificar la carga de las vasijas de fermentación.

En la segunda parte se explica lo referente á la fermentación, crianza y operaciones convenientes para la elabo-

ración de vinos finos; terminando la obra con un capítulo dedicado á los vinos gallegos, para estudiar sus cualidades, sus defectos y modo de evitar éstos.

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

El precio del ejemplar se ha fijado en 1'50 pesetas, con objeto de que el precio no sea obstáculo para que esta *Cartilla Vinicola* se extienda en la medida que merece, los subscriptores de PRÁCTICAS MODERNAS podrán adquirirla aun con descuento.

Para nuestros subscriptores costará solo 1'25 pesetas, *recogiéndola en nuestra Administración*. Enviándonos 1'50 pesetas la recibirán por correo, certificada. Los demás pedidos, al autor, D. M. Soto Trelles, Villa Cándida, Pantón, Monforte (Lugo), ó á nuestra Administración.

CONTOS GALLEGOS

— DE —

ASIEUMEDRE

Este libriño contén *vinte e oito* contos, con outros tantos dibuxos do artista F. Cortés, en 98 páxinas impreatadas 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 dóce fala gallega, e mallan nos caciques coma no liño verde. Hainos de fonda e redentora filosofía, e algúns d'eles fan esmendrellar co'a risa ô leutor.

Costa cada libriño *dous reais*, 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 desde 35 hasta 42 pesetas, en fábrica, en Zaragoza. De venta en la casa *Fernández y Torres*, Linares Rivas, 11, 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 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 Palomas de «velo», «calzadas», «mensajeras», y «capuchinas», á siete pesetas pareja; «buchonas» legítimas á nueve pesetas, y «mallorquinas» á ocho pesetas. 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.

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.

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

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

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

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

89 Se vende una trilladora moderna, pequeña, en precio económico. Informarán en la Administración de esta Revista.

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 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

CRÍA LUCRATIVA DEL CERDO.—Un tomo con 43 grabados 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 á 8'50.

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

Sres. Corresponsales

de PRÁCTICAS MODERNAS É INDUSTRIAS RURALES hasta la fecha:

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

PERÚ.—*Lima*: D. M. García Calderón.

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

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

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

BURGOS.—D. José M. Moliner.

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

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

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

Carballo.—D. Julio Sánchez de Rueda.

Cée.—D. Federico Cordo, Farmacéutico.

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

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

Noya.—D. Marcelino Pereira Bermúdez, Médico.

Outes.—D. Antonio Sacido.

Ortigueira.—D. Florentino Soto

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

Rianjo.—D. E. Seijo.

Mugardos.—D. Jesús Vázquez Leis, Abogado.

Puentedeume.—D. Rodrigo Pardo Tenreiro, Abogado.

Sada.—D. Gabriel Bringas, Abogado.

Santiago.—D. Joaquín Poch, Propietario.

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

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

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

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

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

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

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

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

Pantón.—D. Manuel Soto Trelles.

Sárria.—D. Benigno L. Cabañas.

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

Chantada.—D. Jesús Baanante, Perito Agrícola.

Riotorto.—D. Venancio Gavín.

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

ORENSE.

Ribadavia.—D. Augusto Torres Taboada, Abogado.

Valdeorras.—D. José Núñez, Viticultor.

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

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

Carballino.—D. Isaac Espinosa Lamas, Abogado.

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

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

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

Colunga.—D. Eusebio Pis é Isla.

Infesto.—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. Serafín Reboredo Blanco.

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

Tuy.—D. Rosendo Bugarin Comesaña.

Vigo.—D. Amador Montenegro Saavedra, Abogado.

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

SANTANDER.

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.

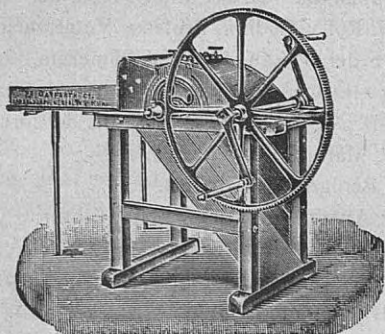
BALEARES.—*Palma de Mallorca*: D. Pedro J. Palmer, Periodista.

litografía é Imprenta L. Lorman.—Riego de Agua, 44.—Coruña

ABONOS QUÍMICOS Y MAQUINARIA AGRÍCOLA

ESCORIAS THOMAS, SUPERFOSFATO, SULFATO DE POTASA, KAINITA

ALTAS GRADUACIONES, CALIDAD Y RIQUEZA GARANTIZADAS



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

**LAS MARCAS MÁS ACREDITADAS
Y PRECIOS ECONÓMICOS**

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

FERNÁNDEZ Y TORRES

11, LINARES RIVAS, 11
LA CORUÑA

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 de los productores del Nitrato de Chile.

Jovellanos, 5, Madrid

:::El mejor antiséptico::: LISOL desinfectante antipútrido

EL INSECTICIDA MAS ENÉRGICO

ADOPTADO POR LOS MEDICOS, LOS VETERINARIOS
Y AGRICULTORES DE TODOS LOS PAISES 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

En Ganadería

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

PRECIO: A 2 PESETAS EL KILO

Referencias y folletos explicativos, Administración de PRÁCTICAS MODERNAS

La Isla

GRANJA ZOOTECNICA.-San Vicente de la Barquera

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

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

Conejos y conejillos de Indias.

Cerdos de todas edades y pesos.

Rubín Hermanos

San Vicente de la Barquera

(SANTANDER)

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 Paris.

Plantas de salón y arbustos de jardín

CATÁLOGOS GRÁTIS



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 encuadrado 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

Aurora

Compañía Anónima de Seguros
BILBAO

CAPITAL: 20.000.000 DE PESETAS

PRIMAS Y CONDICIONES LAS MAS VENTAJOSAS

Seguros marítimos
Incendios, — Valores, — Rentas Vitalicias

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

QUESOS FRESCOS

“LA PRIMITIVA GALLEGA,,

Juan Tomé

RESURAS (CORUÑA)

Probar esta marca es aceptarla

LOS PREVISORES DEL PORVENIR

ASOCIACIÓN MÚTUA NACIONAL DE AHORRO PARA PENSIONES

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

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

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

Empezó á funcionar en Julio de 1904, con 4 asociados y 20 pesetas.
Tiene en 15 de Septiembre de 1909:

Ultima inscripción: 92.725.
Cuotas en vigor: 176.737.
Capital: 7.475.000 ptas.

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



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

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

GRAN CLÍNICA VETERINARIA

— DE —

Juan Rof Codina y Jesús Carballo Lameiro

VETERINARIOS

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

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

PROPANOTRIOLIS ROF

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

Ronda Coruña, 6.--LUGO

Prudencio Venero

Cuatro Caminos SANTANDER

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

Vinos de todas clases

Magníficas meriendas

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.

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

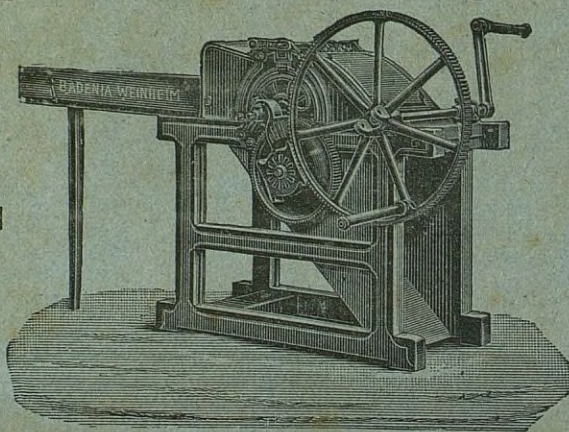
Los pagos han de hacerse por adelantado.
La suscripción comenzará siempre en 1.º de Enero de cada año, sirviéndose los números publicados.
Números de muestra á quien los pida.

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

Para anuncios, pídase tarifa

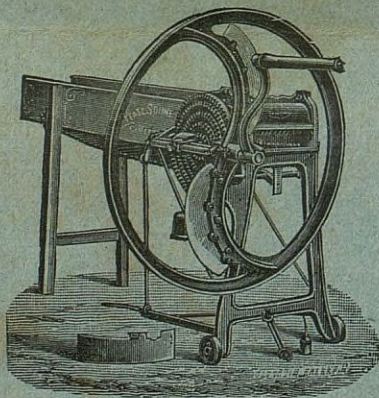
Maquinaria Agrícola

La mejor



**La más
ECONÓMICA**

TRILLADORA



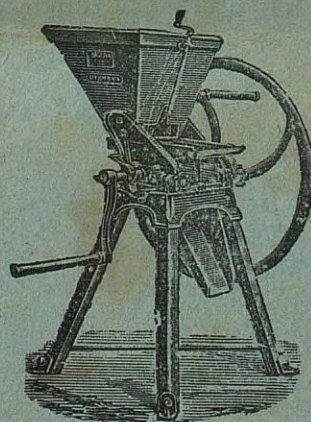
CORTA-PAJAS

Referencias

En la Administración de

**Prácticas
Modernas**

Apartado núm. 17.-La Coruña



TRITURADOR