

PRÁCTICAS MODERNAS

É INDUSTRIAS RURALES



REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA

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

Año VII.

La Coruña 1.º de Enero de 1909

Núm. 143

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

DIRECTOR: D. JOSÉ GRADAILLE ABOGADO

→ SUMARIO ←

La agricultura en Dinamarca: La exportación de manteca, B. CALDERÓN.—El labrador pobre ante la contribución, B. C.—Los concursos de ganados en estas regiones: Estado de nuestra producción, UN LABRADOR Á LA MODERNA.—La zanahoria forrajera (tres grabados), AGRO.—Vinicultura práctica: Trasiegos, M. S. T.—El palomar (un grabado), G. BANKIVA.—El acaparamiento y el precio de la vida en Australia, F. ALOCITRO.—El Estado inglés y las pensiones á los ancianos.—Trasplante de los árboles frutales, S. SCELSI.—Información agrícola (tres fotgrabados), FRANCISCO LOMBARDEO.—Consultas gratuitas información.

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

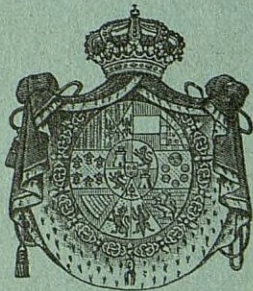
La publicación no se hace solidaria de las opiniones que expongan en los trabajos sus autores, dejando á cada uno que las emita libremente y bajo su garantía y responsabilidad.

Se reciben encargos en la Litografía é Imprenta de L. Lorman.—Riego de Agua, 20

Establecimiento «*Labelliflos*»

WOORSCHOTEN (HOLANDA)

Cebollas de Flor de Holanda



Proveedor de la real Casa
de España

Grandes cultivos de Jacintos, Tulipanes, Narcisos, Lirios, Gladios, Iris, Amarilis y demás cebollas de flores y plantas bulbosas.

Catálogo gratuito y franco á quien lo pida

Correspondencia en lengua española.

Establecimiento LABELLIFLOS -Voorschoten (Holanda)

Gran Fábrica Alemana de Maquinaria Agrícola y Vinícola

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

Y FRANCFORT D. M. ALEMANIA.

CASA FUNDADA EN 1872 = 600 MEDALLAS = 1500 OBREROS

Segadoras, Guadañadoras, Atadoras y Agavilladoras norteamericanas NOXON

LAS MAS SENCILLAS, LAS MAS SOLIDAS, LAS MAS LIGERAS DE TRACCION.

SEMBRADORAS

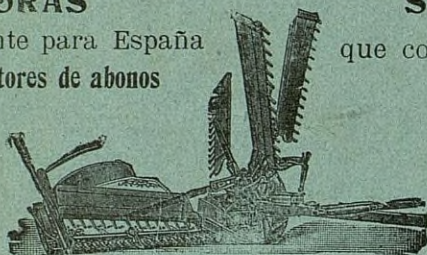
construidas especialmente para España

Arados, Gradas, distributores de abonos

prácticos y económicos.

Trilladoras y aventadoras

de diversos tamaños.



Se desean representantes

que compren y vendan por su propia cuenta.

Pídanse catálogos en español

Correspondencia en español



La Vitícola Catalana

Casa fundada en 1876

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

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

Toda clase de material para la Viticultura moderna
ÚLTIMOS ADELANTOS

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

Híbridos productores directos reconocidos
hasta hoy de más mérito

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

Éxito seguro
CON LA
Azurina cristalizada

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

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

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

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

Venta, prospectos y muestras:

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

Se atienden proposiciones de Agentes activos

CULTIVO DE LAS ABEJAS
Gran Establecimiento de Apicultura movilista
JOSÉ SERRA

SUCESOR DE LA CASA «MERCADER»
Cervantes 1, y San Francisco, 2. (Gracia) BARCELONA

Premiado en varias Exposiciones

Se remiten catálogos gratis así como también números de la

Gaceta Apícola de España

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

4.ª edición de la magnífica obra

CURSO COMPLETO DE APICULTURA

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

Enviando un sello de 25 céntimos se remite certificado.



Papelería de FERRER

Objetos de Escritorio
DIBUJO
PINTURA Y FOTOGRAFIA

Talleres de Fotograbado
ESPECIALIDAD
EN REPRODUCCIONES ARTÍSTICAS
EN COLORES

Talleres de Imprenta
Impresión de toda clase de trabajos
en negro y colores
REAL, 61--CORUÑA



PARIS · 4, Quai de la Mégisserie 4 · PARIS

VILMORIN-ANDRIEUX & C^{ie}

LA PLUS IMPORTANTE MAISON DE GRAINES FONDÉE en 1735

EXPOSITION UNIVERSELLE PARIS 1900 6 GRANDS PRIX

ETABLISSEMENTS Paris & Paris-Reuilly, Massy-Palaiseau, Verrières-le-Buisson, Empel, Golfe-Juan

GRAINES POTAGÈRES, FOURRAGÈRES & de FLEURS
GRAMINÉES pour PRAIRIES & REGAZONNEMENT des MONTAGNES

SÈCHERIE DE GRAINES FORESTIÈRES AU PUY

SECHOIRS & OUTILLAGE PERFECTIONNÉS PRODUISANT DES GRAINES DE TRÈS HAUTE GERMINATION ET DONNANT A L'ANALYSE LE MAXIMUM DE PURETÉ

SPECIALITÉ de GRAINES de PIN SYLVESTRE, PIN NOIR D'AUTRICHE, PIN MARITIME, EPICEA, SAPINS, MÉLÈZE, etc. TOUTES GRAINES D'ARBRES FORESTIERS et d'ORNEMENT POUR TOUTS PAYS

Fournisseurs des Administrations des Forêts de France et de l'Etranger

Envoi franco du Catalogue sur demande

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

CRIADERO DE VIDES AMERICANAS

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

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

Medalla de oro en la Exposición de Lugo de 1896

Darío Delgado Méndez

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

Barco de Valdeorras (Galicia)

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

Dirección telegráfica: DELGADO

Granja Avícola Santanderina

DE

Angel Rodríguez Miguel

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

PATOS DE ROUEN

PALOMAS MENSAGERAS

CONEJOS DE FLANDES

Vista Alegre.--Santander

CULTIVO DE LAS ABEJAS

FRANCISCO RÁFALES VALLS

EN CASPE, ZARAGOZA

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

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

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

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

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

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

Criadero de Vides Americanas

EL MÁS ANTIGUO DE LAS REGIONES GALLEGA Y CASTELLANA

Venta de injertos y porta-injertos

JOSÉ NÚÑEZ (médico)

Cosechero de vinos

Viticultor premiado en varios concursos y exposiciones

Barco de Valdeorras, (Orense)



PARA HACER PONER A LAS GALLINAS

SIN INTERRUPCION

aún en los peores días de invierno

600 A 700 HUEVOS

en Tres años

GASTO INSIGNIFICANTE

Método Seguro

Numerosos testimonios

Dirigirse al

Representante General para España del

Comptoir de Aviculture de Premont

en VICTORIA, Sur, 18

IMPRESA Y LITOGRAFÍA
DE

L. LORMAN

Riego de Agua, 20 y Torreiro, 19

PRÁCTICAS MODERNAS

INDUSTRIAS RURALES



DIRECTOR: D. JOSÉ GRADAILLE ABOGADO

Año VII.

La Coruña 1.º de Enero de 1909

Núm. 143

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

LA AGRICULTURA EN DINAMARCA ⁽¹⁾

LA EXPORTACIÓN DE MANTECA

DINAMARCA exportó en 1901, las cantidades de manteca que expresa el siguiente cuadro, en el cual señalamos por países y cantidades los puntos de destino del producto exportado, por libras inglesas de 454 gramos:

A Inglaterra	157.797.000
» Alemania	6.613.600
» Suecia	624.000
» Noruega	154.000
» Bélgica	30.000
» Holanda	5.000
» Francia	700
» América	14.500
» Extremo Oriente	93.600
» Diversos	199.500
Total de libras	165.531.900

Esta exportación se hace principalmente por los puertos de Copenhague, Esbjerg y Odense, que por

ellos tres se embarcan más de 130 millones de libras de manteca.

De la cantidad exportada á la Gran Bretaña, Londres y el Sur de Inglaterra consumen unos ocho millones de libras, Escocia casi otro tanto y el resto se vende en Liverpool, Manchester y otros centros industriales.

En cuanto al precio varía muchísimo según la clase, el mercado, la época del año, etc.; en general se le puede suponer un valor medio superior á tres pesetas el kilogramo, y así los 158 millones de libras de manteca exportados se acercan á 250 millones de pesetas. Esto parece fabuloso tratándose de un país tan pequeño y sin condiciones agrícolas excepcionales.

En el mercado de Londres la manteca de Dinamarca ocupa el primer lugar por el precio, solo las mejores mantecas inglesas ó francesas la alcanzan. En los meses de invierno, cuando el quintal de manteca se paga á 100 chelines próximamente, no es raro ver la manteca danesa oscilar entre 109 y 112. Lo que distingue

(1) Véanse los números anteriores.

sobre todo la manteca de esta procedencia en el mercado británico es la poca variación del precio en las diversas clases y las diferentes épocas del año; lo cual supone un producto de calidad uniforme y que encuentra en el mercado una clientela segura. Es cierto que por medio de la asociación y la perfección de la fabricación, la manteca de este país presenta el tipo casi perfecto y la conservación es inmejorable; por otra parte, las diversas fábricas tienden á reunirse y formar una sola marca para toda la manteca del país que llevará el nombre de «Unión de la marca de la manteca de las lecherías danesas».

Dinamarca importa las cantidades siguientes de manteca:

De Suecia	15.700.000
» Rusia	29.700.000
» Alemania	567.000
» América	450.000
» Inglaterra	215.000
» Diversos	23.000
Total de libras	46.655.000

De esta cantidad una parte, la de mejor calidad, sufre alguna preparación ó se naturaliza y se une á los 153 millones de manteca propiamente danesa que salen del país, el resto, la peor, es consumida. El productor de manteca encuentra ventaja en exportar los productos de buena calidad que fabrica y consumir las mantecas alemanas y sobre todo rusas, que compra á precio bajo. En Suiza se observa un fenómeno análogo en el comercio de quesos, pues mientras los mejores gruyeres son exportados en gran cantidad, se importa de Francia é Italia para el consumo muchos quesos del mismo tipo, que no valen en calidad lo que los indígenas y naturalmente se pagan más baratos.

Dinamarca consume además anualmente unos 20 millones de kilogramos de margarina que fabrican casi en totalidad 16 fábricas que existen en el país; la importación de este producto pasa apenas de dos millones de kilogramos.

La manteca rusa que importa Dinamarca para su consumo la paga del 20 al 40 por 100 más barata que la manteca del país que exporta á Inglaterra. Esta manteca procede en gran parte de la Siberia en donde se han establecido numerosos dinamarqueses que tienen una gran parte de la producción y sobre todo del comercio de este producto entre sus manos.

Copenhague y Esbjerg tienen próximamente la misma importancia como puertos de exportación de manteca; sin embargo, el segundo, dice Rothschild (1)

creado expresamente hace 30 años para la exportación por la vía más corta á Inglaterra de los productos agrícolas como manteca, huevos, cerdo, carne de buey, etcétera, está llamado á un brillante porvenir por razón de su proximidad á Inglaterra y de su clima más templado que Copenhague, cuyo puerto se vé algunas veces cerrado por los hielos.

Las exportaciones por el puerto de Copenhague se hacen por dos vapores dinamarqueses y dos ingleses. Los buques daneses tan pronto han concluido de descargar en Inglaterra, en lugar de ir á Dinamarca, se dirigen á Rusia (Rival) en donde toman las mantecas de la Siberia y de Finlandia y de allí se dirigen á Inglaterra tocando en Copenhague, en cuyo puerto dejan las mantecas de mala calidad y toman los productos del país.

Uno de estos vapores, el *Primula* es un buque de 1.000 toneladas próximamente, que puede llevar viajeros, pero está sobre todo arreglado para el transporte de productos agrícolas. La bodega especial de la manteca puede contener 10.000 barriles de 10 libras cada uno y se mantiene á una temperatura constante de ocho grados gracias á un sistema de tubos que corren por el techo de las bodegas y por los cuales circula constantemente agua muy enfriada por una máquina refrigerante.

Haremos notar particularmente para provecho del país y vergüenza de los que han encerrado nuestra región en una coraza aduanera que la ahoga, que es precisamente la libertad comercial, los puertos francos, lo que contribuye en gran manera á esta intensidad y esta perfección en el comercio de la manteca en Dinamarca, que no tiene parecido en el mundo. Sin la libre entrada de los granos y de los forrajes, la evolución de la agricultura, que conocemos, no hubiera podido tener lugar en Dinamarca, ni la de la ganadería como veremos luego. Además esta franquicia completa del comercio hace posible en la alimentación pública esa sustitución de 19 millones de kilogramos de manteca del país de primera calidad por el producto ruso, etc., cuya operación, además de otras ventajas deja á los ganaderos de Dinamarca una economía anual que no debe bajar de 20 millones de pesetas.

No nos cansaremos de repetirlo, y el ejemplo de Dinamarca nos dá derecho á afirmarlo del modo más terminante, que el fomento de nuestra agricultura, la prodigiosa riqueza que puede llegar á producir nuestra ganadería no será posible si antes no reformamos profundamente nuestro sistema aduanero creado para explotarnos en provecho de acaparadores.

B. Calderón.

(1) L'industrie laitière en Danemark.



EL LABRADOR POBRE ANTE LA CONTRIBUCIÓN

Si nuestro progreso fiscal y humanitario es un hecho, si un día la pequeña propiedad rural llega á darse cuenta de las cargas exageradas que la abruman, un nuevo reparto de la contribución inmobiliaria es indispensable; y este reparto para ser justo y lógico ha de estar basado sobre una escala progresiva que descargue, alivie al pequeño propietario y sobre todo al pobre. La antigua sociedad hacía recaer todas las cargas públicas sobre los trabajadores y los pobres; hoy por el contrario, la democracia, el espíritu de la civilización moderna, piensan con justicia y con acierto económico que deben ser la riqueza, la opulencia, el lujo, los que soporten la mayor parte de las cargas públicas. La nación moderna no se rige como en la Edad Media por las ideas y el capricho de un monarca absoluto, unos cuantos señores feudales, sino por un espíritu social que emana de la masa, es decir, que la sociedad se rige, se gobierna y administra por sí misma. Esta sociedad no debe nada al lujo ni á lo superfluo, debe por el contrario la protección y el apoyo eficaz al pobre, al desgraciado que no gana lo suficiente para vivir.

Sería muy aventurado indicar cual es el mínimo de superficie de tierra suficiente para alimentar una pequeña familia y fijar en donde concluye el paisano pobre y comienza el rico. A nuestro juicio, para llegar á un reparto justo del impuesto rural, se precisa no sólo un catastro bien hecho (lo cual es sumamente difícil conseguir en España) sino además una clasificación justa del valor agrícola, del valor relativo de cada terreno, clasificación que tiene que comprender por lo menos 8 ó 10 grupos ó clases. La clasificación pudiera hacerse por equivalentes, es decir, en lugar de formar grupos de tierras de 1.^a, 2.^a... 10.^a clases se tomaría como tipo ó patrón una clase de tierra A que se considerara como un término medio general, por ejemplo, cuya producción bruta fuera de 12 hectólitros de trigo por hectárea ó un valor de 250 pesetas. Esta tierra A ó núm. 5 sería equivalente á una hectárea dos centiáreas del núm. 4 ó sea la que produjera sólo 200 pesetas, y así hasta el tipo 1.^o ó sea la tierra cuya producción bruta no pasara de 50 pesetas por hectárea. En el sentido contrario la tierra núm. 6 equivaldría á ocho centiáreas (8.000 metros superficiales), es decir, que su producción sería el 20 por 100 más elevada que el tipo, y así sucesivamente hasta el número 10, cuya clase supone que puede producir un valor de 250 pesetas solo en 2.000 metros superficiales. La clasificación de estas tierras las harían los

vecinos más ilustrados de cada aldea en unión de las autoridades municipales, peritos agrícolas, el registrador de la propiedad, etc.

Ahora bien, si consideramos como paisano pobre y digno de ser eximido del pago de la contribución rural el que poseyera solo una hectárea de la tierra del tipo A, fácil sería encontrar el equivalente si se tratara de tierras de otra clase más ricas ó pobres. Bien entendido, que este pequeño propietario para obtener los favores fiscales, sería preciso que no tuviera otro medio de fortuna. Sin embargo, no debiera tomarse en consideración lo que pudiera ganar como obrero ordinario en la hacienda de sus vecinos en los momentos desocupados; también convendría concederle un valor de 5.000 pesetas de casa y establos y 1.500 á 2.000 pesetas de ganados, instrumentos, capital disponible, etc.

Entendemos que descargando de toda contribución rural esta clase de labradores el Estado, el Tesoro público no se perjudicará en nada, pues sería la grande propiedad la que pagará en su lugar.

En el proyecto del nuevo impuesto progresivo francés no pagan contribución alguna los labradores cuya hacienda no pasa de 12.000 francos de capital, es decir: dos hectáreas de un valor en junto de 2.500 francos; habitación, etc., 7.000; ganado, muebles, etcétera, 2.250; capital de explotación, 250; total 12.000 francos.

Somos, pues, muy moderados al pedir para nuestros pobres labradores que poseen solo una hectárea de tierra de mediana calidad y miserables elementos de explotación agrícola lo que pide el legislador francés para el labrador dos ó tres veces más rico. Todos sabemos, no es preciso repetirlo, que en toda España y principalmente entre nosotros, los labriegos de esta categoría son sumamente interesantes, dignas de compasión y si bien es cierto que el perdonar el puñado de pesetas que tiene que dar todos los años al recaudador de contribuciones no había de librarles de la miseria, por lo menos les libraría de muchos disgustos, pues el pago de la contribución es con frecuencia un problema difícil para el pobre y hasta se dá el caso de embargo de fincas, principalmente cuando los vecinos tienen interés en ello. Sobre todo es una medida de justicia, es una cuestión de conciencia y de humanidad dispensar de toda carga pública al desheredado de la suerte al desdichado que trabajando todo el día no gana lo suficiente para mantenerse y criar sus hijos.

Es tanto más injusto, tanto más infame arrebatar al desdichado pequeño labriego una parte relativamente grande del pequeño beneficio que deja su hacienda, cuando existen en España centenares de miles de hectáreas que figuran en manos de labradores opulentos con el nombre de colonias agrícolas que no pagan un céntimo de contribución; cuando hay en toda Es-

paña, principalmente en Extremadura, y Andalucía, Castilla, centenares, miles de riquísimos propietarios que cobran anualmente por el alquiler de sus tierras 10.000, 20.000, 50.000 y hasta 100.000 pesetas y más y á los cuales el Estado y los servicios públicos no le reclaman un céntimo.

B. C.

LOS CONCURSOS DE GANADOS EN ESTAS REGIONES

ESTADO DE NUESTRA PRODUCCIÓN

TODOS nos encontramos conformes en que el hecho más funesto y de mayores perjuicios para la ganadería vacuna de estos países es la disminución del número y de la calidad de las reses grandes en el mercado y en las ferias y el aumento de las reses de poca edad ó terneras.

Quiere este tristísimo hecho decir que ya no producimos ni exportamos bueyes como antes ó lo hacemos en una cantidad muy pequeña comparada con la de 30 ó 40 años atrás, y significa además que nuestros labradores conservan demasiado tiempo las vacas viejas para que les den muchas crías, y no producen para la venta y el comercio corriente vacas de leche ni siquiera de trabajo que valgan dos cuartos.

La producción, el comercio principal se reducen á exportar crías, muchas crías y el trabajo del labrador consiste en cebarlas pronto y bien, cuando más hasta la edad de un año. Casi ninguno de ellos se preocupan de los padres ni siquiera de las madres de tales crías. El que podría tener dos vacas grandes que con un buen toro de su casta diesen dos crías buenas, propias para conservarlas en el país y mejorar la raza, mantiene tres vacas medianas que le dan tres crías regulares de matadero y el que no llega á esto coge cuatro vacas malas ó muy viejas que le proporcionan cuatro crías detestables.

Mientras tanto todos ellos mandan lo mejor para el carnicero y resulta que se achican á un tiempo las tres clases de ganado que haya en cada comarca; el mayor, el mediano y el pequeño.

En todo lo dicho, todos los tratadistas y aficionados estamos absolutamente conformes. El hecho nadie lo niega; pero tampoco nadie se detiene á investigar sus causas y á reflexionar sobre el asunto.

¿Por qué el comercio de reses vacunas se reduce casi exclusivamente á la venta ó exportación de terneras en estos países?

La rutina, la ignorancia, la terquedad de nuestros paisanos son frases sin sentido alguno para explicar hechos mercantiles que se traducen en cuartos y en pérdida para todo un país.

Ni tiene gran valor el gusto del público, porque si produjésemos buenos bueyes como hace 40 años y al precio

que en los demás países europeos en que se exportan vacunos, nos sobraría donde colocarlos, tanto en la nación como fuera, y si produjésemos buenas vacas lecheras no nos faltaría tampoco mercado ni colocación para ellas ó sus productos; hay que ver los miles que cuestan las vacas de leche extranjeras que entran anualmente en España y á lo que asciende lo que importamos en quesos y aun manteca.

No podemos tampoco atribuir el descenso á los ingéñtos defectos que se le achican á nuestras razas y que para algunos tratadistas incipientes solo con cruces se remedian, porque cuando producíamos grandes y magníficos bueyes que salían de los puertos gallegos por muchos miles de parejas, las castas eran las mismas que hoy y si hay menor número de bueyes que antes sin haber aumentado el de vacas el simple buen sentido nos indica que eso no se debe á los defectos de nuestro ganado. Como también nos basta el más vulgar entendimiento para comprender que si nuestras vacas han desmejorado y lo mismo los bueyes con relación á 30 ó 40 años atrás, mientras en el extranjero los bovinos han progresado extraordinariamente, tal desmejora no puede venirnos de los defectos de nuestras castas. Después de todo hace 40 años eran ó mejores ó poco más ó menos como eran hace un siglo las de otras regiones del litoral del Norte y Oeste ó del Centro de Europa que hoy están de moda por aquí, y ciertamente en esas regiones europeas no emplearon el método de los toros extranjeros y del cruzamiento para llegar á donde llegaron.

Ni menos debemos buscar la causa del lamentable fenómeno que nos preocupa á todos en el encarecimiento del ganado, relativamente á algunos años antes, porque esa carestía será mas bien efecto de la misma disminución y desmejora de las reses grandes, buenas; puesto que si éstas hubieran aumentado en calidad y número, el precio tenía que bajar por efecto de la mayor oferta y abundancia de productos en el mercado, según ha sucedido en el extranjero. Si acaso el encarecimiento de las reses menores de un año vendrá de rechazo á aumentar la decadencia de las grandes futuras, puesto que los que compran para la recría no tienen recursos para adquirir las crías mejores que son para el carnicero; pero esto nunca será el origen

y fundamento de la decadencia general del ganado adulto ni de la actual carestía de becerros y becerras mayores de un año que es precisamente efecto y no causa del mal que tratamos de estudiar.

Ni siquiera debemos á los nuevos medios de transporte para el interior ó sea los ferrocarriles, la decadencia y el encarecimiento de nuestras reses todas, porque en Galicia, por ejemplo, se exportaba antes en la mayor parte del país tanta carne de vacuno solo en bueyes para Inglaterra como hoy sale para el interior en terneras y ganado adulto y hubo épocas en que muchísimo más.

¿Por qué, pues, sucede lo que sucede? ¿Por qué, hablando en términos generales y refiriéndonos á la mayoría inmensa de los casos, en estas regiones, el verdadero comercio en vacunos es el de las crías y resulta tan deficiente la explotación de las vacas?

¿Por qué ha desaparecido la exportación de bueyes al extranjero y la que se hace de ellos para el interior no llega hoy en cantidad de carne á la décima parte de aquélla hace 40 años? ¿Por qué, no obstante haber desaparecido la industria de los grandes bueyes cebados, no se ha aumentado el número de vacas? ¿Por qué las vacas hoy, salvo muy contados casos y salvo muy pocas y reducidas comarcas, son muchísimo peores que antes?

¿Por qué no se ha formado la industria de las vacas lecheras en el Norte y Noroeste á pesar de los varios

intentos hechos por medio de la importación en grande escala de vacas suizas y holandesas y la existencia de gran número de toros puros ó cruzados de esas castas?

¿Por qué disfrutando de un verdadero monopolio y privilegio nacional concedido por la Naturaleza y teniendo mercado seguro que nos paga por cierto muy bien los productos pecuarios actuales y nos pagaría las grandes vacas lecheras si las hiciésemos, no hemos progresado en ganadería sinó que aun vamos á menos en la mayor parte de los casos y en los otros el progreso no es apreciable?

Lector, la contestación en forma de sentencia era fácil. Todo eso sucede, podríamos decir, por las mismas razones en fuerza de las cuales toda la nación ha venido á menos y agoniza; es por los mismos fundamentos porque en España no hay que comer para su actual población ni ésta tiene donde ganar dos pesetas, aun queriendo trabajar; por el propio motivo que toda la vida en todos los órdenes es carísima y se hace cada día más difícil.

Peró con esas sentencias aplicables á todos órdenes de la vida no se satisfaría lector tu ansia de investigación y de análisis, en este asunto del ganado ni conocerías donde está objetivamente el mal para ponerle remedio.

El mal está muy hondo; ahondemos pues, lleguemos á él y veamos si con la ayuda de Dios podemos afrontar su curación.

Un labrador á la moderna.

LA ZANAHORIA FORRAJERA

I

EN los alrededores de París, hasta 15 ó 20 kilómetros, en donde las plantas del gran cultivo han desaparecido casi, se vé frecuentemente cultivos más ó menos extensos de zanahorias blancas forrajeras, unas veces al lado de otros forrajés y otras entre las plantas de huérta, destinadas al consumo de la casa del cultivador ó al mercado de París. Estas raíces se venden en gran cantidad para la alimentación de invierno de la caballería del casco de la capital ó para los establecimientos de lechería que mantienen vacas en estabulación la mayor parte del año. Cuando se trata de pequeñas cosechas están destinadas á los caballos de labor de las granjas y á los conejos domésticos que las consumen una gran parte del invierno.

Las zanahorias se venden bastante más caras que las remolachas forrajeras en los alrededores de París; se puede contar por lo menos un precio superior del 25 al 30 por 100.

«La raíz de la zanahoria, dice Damseaux, ofrece buenas cualidades que no son lo bastante apreciadas. Es un alimento muy digestible, substancioso y que posee un valor nutritivo superior á la raíz de la remolacha, la patata y de otras. Se le atribuye, más que á las demás raíces, una influencia higiénica favorable, por ejemplo, la de disminuir la plétora sanguínea. Contiene un principio aromático que

la hace apreciar por todos los animales, y es un principio colorante cristalizable llamado *carothine*.»

En París ó en sus cercanías, las zanahorias son muy buscadas para dar á los caballos en mayor ó menor cantidad durante el invierno, y estos animales muestran por este alimento una verdadera predilección. Se asegura que aumenta la producción de leche de las vacas y que ésta y la manteca son de mejor calidad; se recomienda también para las ovejas y las cabras que están amamantando. En la cría de conejos es un gran recurso para suplir durante el invierno la falta de alimento verde, pues no solo les gusta mucho á estos animales, sinó que además les excita el apetito y favorece el desarrollo y el cebo; los conejos comen muy bien las hojas de esta planta.

De cualquier modo es preciso conocer que estas raíces no producen inconveniente alguno en la alimentación de los animales, y en igualdad de circunstancias parecen más nutritivas que las remolachas forrajeras.

Esta planta forrajera es muy conocida en Inglaterra desde hace muchos años, pero su cultivo en gran escala data solo de fines del siglo XVIII.

Como es sabido, la semilla de la zanahoria tarda más de un mes en germinar y por otra parte, el primer período de desarrollo es sumamente lento, este es el mayor inconveniente que presenta el cultivo de esta planta, pues en los

suelos ricos y frescos, la tierra se cubre completamente de malas hierbas antes que las plantas tengan algún desarrollo y es preciso limpiarla con cuidado.

La zanahoria (*Daucus carota*) es una planta silvestre muy conocida en Europa, sobre todo en los terrenos ligeros; en este estado la planta es anual y la raíz delgada y dura no es comestible. El cultivo la ha modificado completamente haciéndola bisanual, provocando el desarrollo de un principio azucarado, etcétera. Vilmorin ha demostrado de un modo muy claro lo sensible que es esta planta á las condiciones del cultivo, pues ha obtenido al cabo de tres ó cuatro años de cultivo y selección de la planta silvestre, plantas perfectamente comestibles.

«En el medio que le conviene, la zanahoria no desmerece en nada á la remolacha desde el punto de vista del rendimiento. Su cultivo es realmente remunerador con un rendimiento medio de 40.000 kilogramos por hectárea».

—C. V. Garola.

Dameaux le calcula un rendimiento que varia entre 25.000 y 70.000 kilogramos por hectárea. Dybowski dice que el rendimiento oscila entre 22.000 y 30.000 kilogramos; y Dechambre fija al producto de la raíz de esta planta una producción media de 15.000 á 30.000 kilogramos. En los alrededores de París cultivadas en análogas condiciones la zanahoria parece producir del 25 al 35 por 100 menos que las remolachas forrajeras orna-

rias. Las mejores variedades de zanahorias forrajeras tienen un color blanco ó blanquecino; sin embargo, existen algunas amarillas y hasta rojas como las variedades de mesa. En Francia, Inglaterra, Bélgica, Holanda y parte de Alemania parece muy estimada la zanahoria *blanca de cuello verde* fig. 1.^a, pues se recomienda por su raíz gruesa, cilíndrica, que vegeta en parte fuera de tierra y pasa por la más productiva de las variedades; cerca de París es la que se vé con más frecuencia.

La zanahoria *blanca de los Vosgos*, fig. 3.^a, es parecida á la anterior y figura también entre las mejores por su gran rendimiento, su buena forma regular y la excelente calidad del terreno.

Tiene el defecto, con respecto á la anterior, que vegeta



Fig. 1.^a Zanahoria blanca de cuello verde.



Fig. 3.^a Zanahoria blanca de los Vosgos.

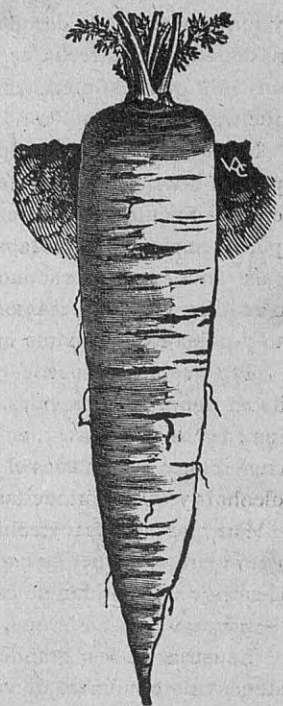


Fig. 2.^a Zanahoria blanca mejorada de Orthe.

completamente enterrada y es más difícil de arrancar.

La zanahoria *blanca de Orthe*, fig. 2.^a, es también del mismo tipo que la *blanca de cuello verde*, pero es más gruesa, más corta y más enterrada. La zanahoria *roja de cuello verde* parece acercarse á las variedades de mesa; se recomienda por su buena producción y según Vilmorin, es de conservación excelente; los belgas la aprecian mucho.

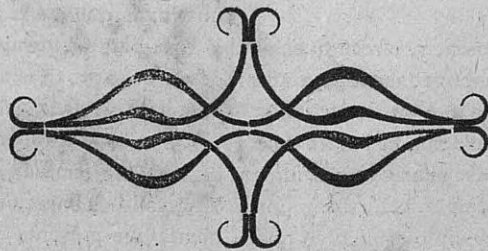
Otra variedad parecida á la anterior es la zanahoria *roja pálida de Flandes*, que puede servir también para la alimentación humana.

En Inglaterra se estima mucho una variedad roja llamada de Altringham, que produce bien en los terrenos ricos y profundos; es una raíz cilíndrica, regular y muy larga. En fin, la variedad zanahoria *amarilla de Achicourt* es muy estimada en Bélgica y en el Norte de Francia por su raíz voluminosa y alargada, se recomienda sembrarla tarde.

Todas estas zanahorias pueden ser utilizadas en la alimentación humana y seguramente prestarán enormes servicios en la casa del labrador en los años que las cosechas de patatas han sido escasas.

Las mejores en este caso son las rojas ó amarillas, principalmente la zanahoria de Altringham y la de Achicourt.

Agro.



VINICULTURA PRÁCTICA (1)

TRASIEGOS

La operación de los trasiegos, de todos conocida, consiste en trasladar el vino de una vasija á otra y tiene por objeto, no solo el separar el vino de los sedimentos á que dá lugar la depuración de éste, sino también el que al sufrir una ligera oxigenación, adquieren los vinos las buenas cualidades que su acción benéfica les imprime.

Es conveniente que al practicar estas operaciones se evite, como en el descube, la demasiada acción del aire, las corrientes de éste que por evaporación roban cantidades de líquido, oxidándolo en demasía con pérdida de alcohol y transformación de éste en ácido acético y además porque las corrientes de aire arrastran siempre gérmenes, cuya presencia podría exponer al vino á fermentaciones diversas y nocivas, que comprometerían su porvenir.

La excesiva trepidación ejerce influencia mecánica que perjudica á los vinos, ya rebajando su brillantez ó diafanidad, ya también alterando su sabor.

Y por último, en ningún caso debemos trasegar con el vino completamente claro, el que comienza á enturbiarse, siendo esto, en muchas ocasiones, una verdadera siembra de bacterias y microorganismos patógenos, que tienen su asiento en las heces, por lo que es preciso no removerlas al separar de ellas los vinos, librándolos así de los peligros de la evolución.

El primer trasiego se hace en Diciembre ó Enero, el segundo en Marzo, el tercero en Junio ó Julio y el cuarto en Septiembre ú Octubre, en el primer año de crianza.

Estas épocas coinciden generalmente con los cambios de temperatura, en los cuales suele iniciarse actividad de fermentos, bacterias y microorganismos, que se encuentran en las heces en estado latente y que si éstas no se separasen oportunamente de los vinos, podrían, favorecidas por la temperatura, evolucionar, originando distintos peligros, por ser distintos los gérmenes que pudieran provocarlos.

Pasado el primer año de crianza de los vinos, tan solo se suelen dar dos trasiegos; en Febrero ó Marzo el primero y en Septiembre ú Octubre el otro, y las vasijas que contienen el vino se vuelcan hacia uno de los costados un cuarto de vuelta próximamente, para que el líquido bañe el corcho de la tapa, interceptando el paso directo del aire, que solo recibirá á través de la madera, pudiendo considerarlo así esterilizado.

Azufrado de los vinos.—El azufrado de los vinos consiste en quemar una cantidad de mecha de azufre en el interior de la vasija que va á recibir el vino, con cuyos vapores anhídrido sulfurosos, se pone en contacto.

La acción del anhídrido sulfuroso es beneficiosa en los vinos, por ser el desinfectante por hoy más apropiado, el cual, administrado en cantidades moderadas, contribuye á su conservación, añejamiento y desarrollo de éteres.

Debe proibirse el azufrado al practicar el descube y

lo mismo en el primer trasiego, para evitar, según se dijo, su acción microbiciada sobre los fermentos alcohólicos que todavía estuviesen evolucionando; pero á partir del segundo, ó sea del que se hace en Marzo, será conveniente emplear de dos á cuatro gramos de mecha de azufre por hectólitro de cabida, quemándola cuando la vasija esté perfectamente lavada y seca, momentos antes de recibir el vino.

Las mechas se expenden hechas en el comercio; pero si se desean hacer se pone flor de azufre en un recipiente de barro á fuego lento, cuidando de que no se comunique la llama al azufre; una vez fundido se sumergen los algodones, tiras de papel, de tela, ó mejor fibras de amianto, se secan, exponen al aire y se espera que se solidifiquen, quedando en disposición de servir.

También existen unos aparatos con los que se insufla directamente el anhídrido sulfuroso en las vasijas, los cuales hacen más cómoda la operación.

Ventajas que reportarian todas estas practicas y qu. la asociación pdir.a favorecer.—Elaborados así los vinos, mejoran notablemente, desapareciendo por completo los motivos que con tanta frecuencia los desequilibran y trastornan, alejando á negociantes y consumidores, que de este modo les darán la preferencia á que los vinos gallegos se hacen acreedores, desviada tan solo por nuestras malas prácticas.

No se explica fácilmente nuestra incuria y nuestro desdén á un producto que constituye una fuente de riqueza tan importante y de un porvenir que nos empeñamos en limitar al reducido campo en que la actual elaboración lo encierra, sin acabar de decidimos á añejar, siquiera una pequeña parte de cada cosecha, que nos pondría en pocos años en condiciones de ampliar éste después verdadero negocio.

Esto nos serviría además para estudiar prácticamente lo que podemos ver en teoría en los tratados enológicos, dándonos facilidades para entender éstos, que al primer golpe de vista nos parecen complicados, cuando no poco prácticos, muchas veces porque se separan de la rutina que nos ofusca.

El día que se despierte el entusiasmo en este sentido, dejará de aparecer como un secreto el añejamiento de los vinos y en pocos años se podrá adquirir la práctica necesaria para empresa tan lucrativa.

La asociación creará las bodegas cooperativas, en las que la elaboración podrá ser esmerada, empleando todos los medios que la ciencia enseña, basados en la racional crianza, en la desinfección y esterilización.

También el asociarse será el arma más eficaz para la defensa de la criminal falsificación y venta de vinos artificiales, que á los límites que llegó, amenaza seriamente al productor gallego con la ruina y al consumidor con las diversas dolencias á que dan lugar esta clase de brevajes, incluso la locura y la intoxicación.

(1) Véase el número 142 de esta Revista.

El 8 de Noviembre se celebró un meeting en Monforte para protestar contra la fabricación y venta de vinos artificiales.

Se han aprobado conclusiones de carácter eminentemente práctico y se organizó una junta de defensa de la viticultura gallega, bajo la presidencia de D. Gustavo Armesto, de Monforte con 25 vocales de distintas localidades vitícolas de Galicia.

Es de esperar que esta junta por las relevantes condi-

ciones de su presidente, entre los que sobresale la actividad y por el interés de todos los representantes de las distintas localidades que la componen y por el bien individual y colectivo de todas estas entidades, ha de tomar medidas con la premura que el caso requiere, dejando sentir sus benéficos efectos en pró de la vitivinicultura y de la salud pública.

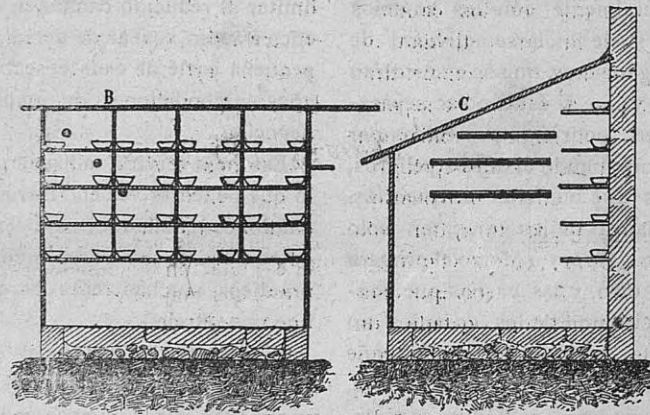
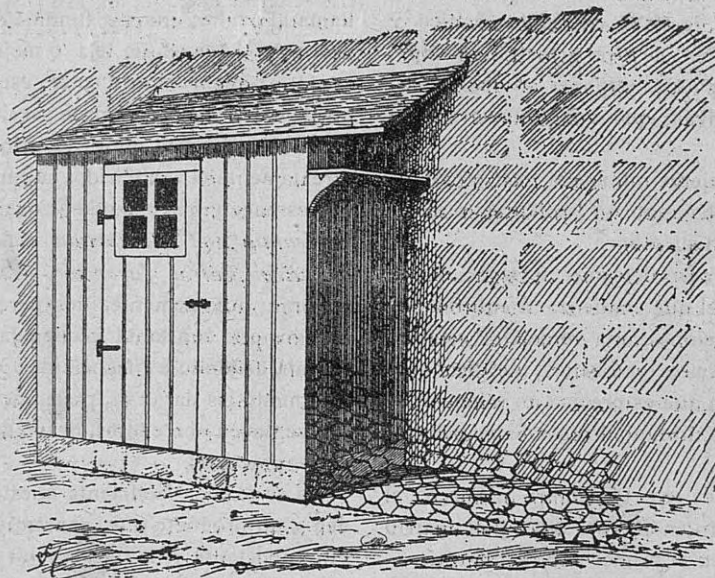
M. S. T.

Viti-vinicultor.

El palomar

Es muy común creer que los palomares deben colocarse en lugares elevados, en lo más alto de los edificios, pues en ellos están más á gusto y lo abandonan difícilmente las palomas. Es un completo error, porque las palomas domésticas lo mismo se acomodan en lo alto de una torre que en un edificio cualquiera de pocos metros sobre tierra, lo esencial es que se encuentren á su gusto y no sean molestadas. Lo que les obliga á buscar los sitios elevados para construir su nido, es el encontrarse molestadas por los gatos, las ratas y el hombre mismo; el instinto les indica que deben alojarse en los lugares inaccesibles á sus enemigos.

A nuestro juicio los graneros de las casas y la parte alta de los edificios agrícolas en donde se instalan con frecuencia las palomas domésticas son sitios malos; en primer lugar porque atraen siempre los ratones y no es posible exterminarlos ni combatirlos bien en tales lugares, y resulta una notable pérdida de grano; á veces son las mismas ratas que vienen á alojarse con las palomas y entonces es preciso suprimir el palomar. Por otra parte, las aves de rapiña diurnas ó noc-



Palomar para 16 parejas de palomas

A perspectiva; B corte longitudinal; C corte transversal

un rincón de un corredor, de un gallinero, un establo, etcétera. Pero si se trata de un número algo elevado de aves, en este caso es preferible construir para palomar un edificio propio, escogiendo un rincón abrigado y no húmedo. Los edificios de ladrillo, piedra y otras materias duras, en igualdad de condiciones, son preferibles á los de madera

turnas entran más fácilmente en los lugares elevados que en los edificios pequeños, al lado de los cuales circulan el hombre y los perros, etc., constantemente. Por último, en los edificios bajos se tienen siempre las palomas delante de los ojos y se puede entrar con frecuencia en el palomar, examinar los nidos y observar á todas horas las costumbres de estas aves tan interesantes. Cuando se trata de palomas de lujo que es preciso vigilar y de cuya presencia se goza, la instalación en el suelo es indispensable, también lo es cuando se trata de las razas que vuelan mal como las Romanas, Cola de Abanico, etc., que corren mucho peligro cuando el palomar se encuentra en los tejados.

Cuando se poseen pocas palomas se pueden instalar fácilmente colocando unos cuantos nidos móviles en

Prácticas Modernas

Índice del tomo sexto 1908

	PÁGINAS		PÁGINAS
Agricultura general			
Colector de drenaje, Agro.....	9	Formación de la tierra arable, Agro.....	378
El mejor método de cultivo, León Jacops..	23	La sección agrícola de la Exposición regio- nal gallega.....	381
El arado del pobre, J. G.....	26	Arboricultura	
Superfosfatos y Escorias, P. Ayuso.....	28	Las enfermedades de los árboles, Un sub- criptor.....	42
El encamado de los trigos, Consulta.....	45	Los manzanos viejos.....	44
La pesca y la agricultura, B. C.....	102	Tratamientos anticriptogámicos de los ár- boles, P. M.....	44
El cultivo del maíz en estas regiones, varie- dades del país, Un labrador á la moderna.	117 132	Cultivo de los árboles frutales, J. Teixidó..	72
El cultivo del maíz en estas regiones: El maíz y los tréboles, Un labrador á la mo- derna.....	148	El cultivo del nogal, P. Moillefert.....	88
El cultivo del maíz en estas regiones (con- tinuación).....	153 181	Trasplante de árboles frutales.....	120
Previsión de las heladas, J. Loisel.....	118	Cultivo de árboles frutales: Injerto, José Teixidó.....	165
La falta de espíritu reflexivo en el fomento agrícola oficial, B. Calderón.....	129	Idem idem idem, idem idem.....	186
Importancia del nitrógeno atmosférico ab- sorvido por los microorganismos que vi- ven en la tierra, A. Alonso.....	136	Avicultura, Apicultura, etc.	
Deseccación de terrenos pantanosos, Y. Es- pinosa.....	137	(Gallinas, Palomas, etc.; Conejos, Abejas, etc.)	
¿A qué profundidad debe enterrarse la se- milla? G. B.....	151	La paloma buchona, G. Bankiva.....	10
Germinador para semillas, Ecos.....	157	Renovación de un gallinero, Consulta.....	12
Destrucción de los pulgones, Ecos.....	157	Alimentación de las palomas, Idem.....	13
Los restos de pescado como abono.....	168	La población avícola indígena, G. Bankiva.	25
Pretendidos defectos que algunos labradores atribuyen al ácido fosfórico, Sejo Riama Lezzagón.....	198 313	La raza Brahma, G. Bankiva.....	38
Los cereales y forrajes deben sustraerse á la humedad, Agro.....	198	La colmena de cuadros, Agámeza.....	40
Sobre el Helianti, Consulta.....	205	Las verduras en la alimentación de las ga- llinas.....	44
La epidemia de los patatares, Un labrador á la moderna.....	214 228	La raza Menorca, G. Bankiva.....	55
Los insectos y los pájaros, Antígono.....	247	La raza de palomas Dragón, G. Bankiva... Empleo de la sangre en la alimentación de las gallinas.....	77 77
La adquisición de fosfatos en nuestra agri- cultura, Agro.....	248	El conejo plateado de Champaña, G. Ban- kiva.....	90
La escasez de maíz en nuestra región.....	257	Exposición avícola en París.....	91
Estudio del terreno para el drenaje, Agro..	263	Sobre una cooperativa avícola, Consulta... 93 107	124
La agricultura en Dinamarca, B. Calderón.. 273 289	305	El palomar de torre, G. Bankiva.....	101
Idem idem idem idem.....	321 337	La explotación del conejo salvaje.....	104
Idem idem idem idem.....	353 370	La paloma viajera.....	106
La potasa alemana en el estado actual de nuestra agricultura, B. C.....	275	Palomas estrellada y conchau.....	121
El cacahuet, Agro.....	297	Sobre la época de hacer incubar, Consulta.	125
Las Escorias en las rozas y estivadas, Un labrador á la moderna.....	309	Variedades de patos, Consulta.....	125
Contra las «caries» y el «carbón» ó «tizón» de los cereales.....	329	La paloma de mallas.....	138
Las malas cosechas del maíz ¿están sujetas á un ciclo?.....	332	La alimentación de origen animal en la ga- llina, G. Bankiva.....	153 187 201
El Congreso agrícola de Zaragoza.....	284 334	Idem idem idem idem.....	234 252
El topo común, Agro.....	341	Las gallinas italianas, G. B.....	154
Algas marinas como abono, Sejo Riama...	343	Gallinas que se despluman, Consulta.....	155
Por la agricultura y la higiene, Amador Montenegro Saavedra.....	356	Elección del colmenar.....	169
Necesidad de desinfectar en invierno.....	376	Comederos para aves de corral, G. Bankiva.	183
		Las palomas turbits, Agro.....	188
		La paloma capuchina y la rizada.....	204
		Una buena raza de gallinas para la produc- ción general, Consulta.....	206
		El ganso común, G. B.....	217
		Sobre el desarrollo ó volumen de los pollos, Agro.....	218
		La raza Orpington.....	233

La raza Caumont, F. Alocitro. 252
 Las palomas polonesa y barbe. 267
 Anormalidad en la postura de una gallina, Consulta. 269
 Pollos del Condado de Sussex, G. Bankiva. 282
 La paloma saltadora, G. Bankiva. 298
 Los específicos para alimentar y hacer poner á las gallinas, Consulta. 299 316
 Alimentación del conejo, Consulta. 300
 El pato salvaje 315
 El conejo mariposa, G. B. 361
 Los pichones, G. Bankiva 362
 Concurso de avicultura y cunicultura de Zaragoza. 365
 La raza de patos corredores de la India, Bankiva. 377
 La paloma común de torre, G. Bankiva. 379

Ciencias naturales.—Fisiología, Higiene

El nitrógeno ó ázoe, F. Alocitro. 12
 Notas referentes á la fiebre aftosa, F. Satorras y H. Gorriá. 26 45
 La alimentación, E. Hervada. 84 99 115
 El oxígeno 105
 El nitrógeno en la agricultura. 136
 El vegetal en la agricultura, Agro. 149
 La cal, A. O. 249
 La sílice, A. O. 266
 Los alimentos y la salud, Ramón Maurel. 294
 La arcilla, A. O. 342
 Por la agricultura y la higiene, A. Montenegro 356

Ciencias sociales.—De interés general

Los beneficios políticos de las asociaciones agrícolas, B. Calderón. 1
 El nuevo patriotismo, Rodrigo Sanz. 3 19
 El cacique de Ciudad Real y el labriego de la Coruña, B. C. 8
 La emigración es el trabajo huyendo del acaparamiento, B. Calderón. 17
 El latifundio y la pequeña propiedad rural. 34
 La emigración de los campesinos gallegos, R. de B. 37
 Reglamento de los Sindicatos Agrícolas. 59
 Los intereses del señor feudal castellano y los del labriego gallego, B. Calderón. 66
 Bajar el precio de la vida equivale á subir el jornal y el sueldo, B. Calderón. 81
 El derecho agrario moderno, Rosendo de Bretoña. 83
 Las Sociedades Agrícolas en la defensa de los intereses económicos, B. Calderón. 97
 Que sería yo si tuviese dinero, José Bravo Collazo. 102
 La pesca y la agricultura, B. C. 102
 Los señoritos en la economía social española, B. Calderón. 113
 La cuestión de los foros, Foljoro Gallego. 123
 La falta de espíritu reflexivo en el fomento agrícola oficial, B. Calderón. 129
 Cuestión agraria inminente, J. G. 131
 Las admisiones temporales, La Ley. 134
 Mitin de la Coruña sobre foros. 139
 La epidemia de la generosidad social, B. Calderón. 145
 Labradores españoles, ojo con el Santo Oficio de la Mesta, B. C. 147
 Los servicios rurales en cooperación, F. Alocitro 150
 Los Sindicatos gallegos, B. Calderón. 161

Los Sindicatos en la redención de nuestra economía rural, B. Calderón. 177
 Principios de justicia en el arrendamiento de tierras, Mgr. Bagshave. 178 195
 La panadería antes que la escuela, B. Calderón 193
 De crédito agrícola, exención de impuestos. 202
 Organización agraria en Galicia, Juan Barcia y Trelles. 209
 Sobre el catastro. 220
 Los intereses de la pequeña propiedad agrícola, B. Calderón. 225
 Los agricultores y consumidores ante el monopolio del azúcar, B. C. 227
 La obra de los Sindicatos gallegos, B. Calderón 241
 No coméis mucho pan, pero comulgáis con ruedas de molino, B. C. 243
 Federación de Sindicatos, Luis Herce. 244
 La escasez de maíz en nuestra región. 257
 La pequeña y la grande propiedad rural rural, B. Calderón. 258
 La cuestión agraria en Irlanda y referencias á la de España, Rosendo de Bretoña. 261
 Sindicatos locales, Luis Herce 266
 La Asamblea de Monforte. 268
 La Agricultura en Dinamarca, B. Calderón. 273 289 305
 Idem idem idem idem. 321 337
 Idem idem idem idem. 351 370
 Constitución de los Sindicatos, Luis Herce. 277
 Recursos para la rendición de los foros, Jorge Pardo Dorado. 278
 Congreso Agrícola Nacional de Zaragoza. 284
 Reformemos el uso de las pesas y medidas, B. C. 291
 La bancarrota del proteccionismo, H. G. R. 292
 Los alimentos y la salud, Ramón Maurel. 294
 La instrucción pública y el estado económico de la nación B. C. 307
 Nuestra pequeña propiedad rural y la contribución, B. C. 323 355
 Exposición regional gallega de 1909. 347
 El sistema tributario inglés, Eduardo Sanz Escartín 360
 La desgravación del maíz. 365
 El camino andado, PRÁCTICAS MODERNAS. 369

Floricultura

Las orquídeas rústicas, L. Lacour. 89
 Los Ageratos, L. Lacour. 167
 Los acónitos, L. Lacour. 311

Ganadería.—Zootecnia

Zootecnia regional, Juan Rof Codina. 5 21 53 67
 La talla, en la perfección de las razas vacunas, Agro. 7
 La marca de los ganados, B. C. 22
 Notas referentes á la fiebre aftosa ó glosopeda, F. Satorras y H. Gorriá. 26 35
 Labor de todos: Preparando una cooperativa ganadera. 37
 El Concurso de ganados de Madrid y su Memoria, B. Calderón. 50
 El cerde del mercado de París, B. C. 36
 El establo en la casa habitación. 59
 Cría de un toro reproductor, Consulta. 61
 El transporte de carnes en canal, J. Rof y Codina 74
 La raza ibérica, Un labrador á la moderna. 65
 La raza bretona, B. C. 86

	PÁGINAS		PÁGINAS
Alimentación del caballo, Consulta.....	171	Diez cosas que conviene saber.....	301
Actual especulación de la raza bovina en Francia, Julio B. de Castro.....	185	Manchas de tinta en los tapices.....	318
Exposición de ganados de razas extranjeras en Madrid, J. G.....	199	Modo de reconocer el estado de preñez de una vaca, por medio de la leche.....	366
Introducción de los carneros argelianos en Francia, Julio B. de Castro.....	213	Método sencillo para probar la gasolina destinada á los motores.....	382
Un libro muy notable sobre el ganado portugués, J. G.....	221	Viticultura y vinicultura	
Concursos de ganado y Sociedades para la mejora del que haya de producirse, Luis Herce.....	231	La fertilidad de los injertos, J.....	55
El cuarto Concurso de ganados de la Coruña, J. G.....	250	Orientación vitícola, F. Crespo.....	71
El Congreso pecuario de Vich, B, C.....	260	Previsión de las heladas, J. Loisel.....	118
Reproducción de la especie porcina, Luis Herce.....	310	Producción de vino en el mundo en 1906..	156
El Concurso de ganados de Lugo, J. Gradailla.....	326	Las heladas y las viñas, Receta.....	238
Experiencias sobre la alimentación de los cerdos, Kariger.....	331	Las viñas y el vino.....	254
El fomento pecuario oficial.....	339	Vinicultura práctica, M. S. T.....	279
El Concurso de ganados de Mondoñedo, J. Rof.....	344	Idem idem idem.....	312
Mejora de las razas lecheras del país.....	346	Algo sobre vides americanas, José Núñez..	280
Alimento para varias clases de animales, Consulta.....	347	Nuevo procedimiento para injertar.....	340
Los Concursos de ganados en estas regiones, Un Labrador á la moderna.....	357	La campaña de Lacierva: Su importancia para los vinicultores, M. S. T.....	332
Horticultura		Las cubas de cemento, J. M. Guillon.....	359
Las curgas ó calabazas, L. Lacour.....	41	Necesidad de desinfectar en invierno, J. B. Castelli.....	376
Cultivo de patatas tempranas, J. P. R.....	51	Bibliografía	
Las espinacas, L. Lacour.....	75	Nueva cartilla del apicultor, M. Pons Fábregas.....	14
La achicoria silvestre y la mejorada, L. Lacour.....	135	La vaca lechera, M. P. Dechambre.....	14
La helada en los patatares, Ecos.....	156	Zootecnia ó Tratado de Ganadería é Industrias rurales, P. Moyano.....	14
Para lograr alcachofas grandes, Receta....	158	Utilización de los desperdicios de los animales en carnicería, R. Lezé.....	46
La epidemia de los patatares, Un Labrador á la moderna.....	214	El crimen de otro, Marc Mario.....	46
La semilla en la huerta, A. O.....	216	Biblioteca agrícola Solariana.....	62
Multiplicación de los fresales, L. Lacour...	238	Manual del Comerciante, D. R. Heredia....	62
Los nabos de mesa.....	245	Practicas de industria sedera, D. E. L. Penafiel.....	62
Instalación de una huerta, Consulta.....	283	La industria del pato, H. L. Blanchon....	78
La remolacha para ensalada, A. O.....	374	Guía del traductor francés-español, por José Menéndez Novolla.....	158
Praticultura		Cultivo del tomate, por Alfred Guy.....	172
Los prados artificiales de trébol híbrido en la montaña.....	69	La habitación: Su construcción, conservación, reparaciones, por Ris Paquot.....	173
Leguminosa de los terrenos calizos.....	87	Las máquinas eléctricas y su instalación, por Jorge Roussel.....	173
Desecación de terrenos pantanosos, Y Espinosa.....	137	Fecundidad y esterilidad en las especies domésticas.....	173
Alumbramiento de aguas para el riego de praderas, Jorge Prado Dorado.....	216	Higiene del agua, por el doctor José Eleicegui.....	189
Los prados artificiales de trébol violeta, Un Labrador á la moderna.....	264	La panadería, por Gabriel Gironi.....	189
La festuca pratense, Agro.....	276	Tratado de cría caballar, mular y asnal, por D. Pedro Moyano.....	237
Formación de praderas en terrenos incultos y húmedos, Consulto.....	333	El obrero de levita, por Rivas Moreno.....	237
Transformación de una landa en buen pasto, Consulta.....	345	Nociones de resistencia de materiales, por José María Soroa.....	302
Recetas útiles		Los buenos sirvientes.....	302
Destrucción de las moscas.....	62	Tratado de enología práctica, por A. Hubert	317
Contra la fiebre aftosa.....	109	La Star-Guía para chauffeurs y turistas....	317
Destrucción de los pulgones, Ecos.....	157	Catecismo del automóvil, por H. de Grafigny.....	350
Limpieza de vasijas.....	158	Prontuario del agricultor, por Ramiro Ripollés.....	366
Grabado del vidrio por medio de la electricidad.....	172	El herrado de carrera, por E. Gurot.....	382
Contra las picadas de las abejas.....	238	GRABADOS	
Contra los roedores.....	238	De Ganadería	
Contra la glosopeda del ganado.....	286	Toro limusino de buena conformación.....	7
		Toro Hereford, de buen desarrollo.....	7
		Boton metálico suizo para marcar ganados.	22
		Cerdos craoneses.....	56
		El establo en la casa habitación.....	59

La raza bretona.....	86
Trébol violeta.....	265
Toros de raza gallega.....	328

De Agricultura

Colector de drenaje.....	9
Arado Palacín.....	26
Las curgas ó calabazas.....	41
Trébol híbrido.....	69
Espinacas.....	75
Achicorias.....	135
Plantas de trigo procedentes de cuatro semillas colocadas á diferentes profundidades.....	152
Los ageratos.....	167
Defensa de cereales y forrajes contra la humedad.....	198
Fresas, variedades.....	199
Nabos de mesa.....	230
Plano de drenaje.....	245
Trébol violeta.....	263
Festuca de los prados.....	265
El cacahuet.....	276
Acónitos.....	297
Topo común.....	311
Remolacha para ensalada.....	341
	374

De Gallinas

Gallo y gallina Bresana negra.....	24
Gallo y gallinas Castellanas blancas.....	25
La raza Brahma.....	38
La raza Menorca.....	55
Gallo y gallina raza Orpington.....	92

Gallo y gallina italianas negras ó Vadarna.....	154
Comederos para aves de corral.....	183 184
Gallos Faverolles y enano Bantam.....	219
Gallo y gallina Orpington leonada.....	233
Raza de Caumont.....	252
Raza de Sussex.....	282

De Palomas y otras aves

Raza buchona.....	10	11
Raza Dragón.....		77
El palomar de torre.....		101
La paloma viajera.....		106
Paloma estrellada.....		121
Paloma conchau holandesa.....		122
Paloma de mallas.....		138
Paloma turbits, con moño y corbata.....		189
Paloma capuchina, variedad roja.....		204
Paloma rizada ó milanese.....		204
Gansos comunes.....		217
Paloma barbe.....		267
Paloma polonesa.....		268
Paloma saltadora.....		298
Patos comunes.....		315
Pichón de raza común.....		362
Patos corredores de la India.....		377
Paloma común ó raza Bizet.....		379

Varios

Conejo plateado.....	90
Conejo silvestre.....	104
Perros de caza.....	296
Conejo mariposa.....	391
El perro de caza del Norte de España.....	296

pero son más caros y difíciles de cambiar de sitio en caso que convenga. Los palomares de madera bien hechos, además de resultar baratos y construirlos uno mismo, tienen la ventaja que pueden modificarse con poco trabajo. La adjunta figura nos muestra un tipo de palomar apoyado á una pared sumamente simple para 18 ó 20 parejas de palomas. Como dimensiones se le puede dar dos metros á 2'50 de largo por dos metros de ancho y un alto medio de dos metros. Para levantar el piso sino hubiera materias duras se puede emplear la arena y en último resultado la tierra ordinaria. Como madera bastan las tablas de media pulgada de espesor, si fueran machihembradas mejor, en otro caso es conveniente cubrir las uniones de las tablas con listones estrechos. El techo puede cubrirse con tejas ó pizarras, en último caso con cartón alquitranado; lo mejor á nuestro juicio son las tejas planas francesas.

La puerta vale más que esté en la parte anterior que en una lateral. Debe estar provista de una ventanita á la altura de la vista, que permita observar de una ojeada todo el interior del edificio. Además de la puerta de madera, conviene poner otra de red metálica, pero de malla bastante apretada que no deje pasar los ratones y otros animales, esta puerta servirá para dar ventilación al palomar en el verano dejando abierta la otra.

Como muestran las figuras B y C los nidos debieran colocarse en la pared del fondo, dando á cada pareja un compartimiento especial bastante espacioso, en el cual puedan construir dos nidos. En otra parte cualquiera, que puede ser en una de las cabezas del edificio ó mejor todavía en la parte más alta, se colocan una serie de palos ó tablitas estrechas que servirán para pasar la noche los machos y las palomas que no crían. En el suelo conviene no poner instalación ni objeto alguno, pues perjudica la limpieza y favorece la invasión de los ratones, etc. Si las palomas estuvieran constantemente en libertad, no hay inconveniente en servirse de la ventanita de la puerta para la entrada y salida de las aves. Pero á nuestro juicio es muy superior el sistema siguiente: en una de las partes laterales se abren en su parte alta tres ó cuatro agujeros adosando una tablita con bisagras, de modo que pueda levantarse para cerrar las entradas cuando se desee, luego partiendo de la esquina del palomar se construye con red de alambre una especie de jaula que servirá para tener las aves encerradas durante la época de la siembra y siempre que sea necesario, sin privarlas de luz y aire.

Una buena capa de pintura servirá para dar buen aspecto al palomar y prolongar su duración.

G. Bankiva.

El acaparamiento y el precio de la vida en Australia

Si quisiéramos buscar la prueba de que la carestía de la vida en España la debemos en primer lugar á las empresas de acaparamiento que se han injertado sobre la tarifa aduanera prohibitiva de que disfrutamos, ó que se han creado al amparo de leyes especiales votadas expresamente para ello, como ha sucedido con la cuestión azucarera, podemos encontrarla estudiando el resultado que han producido los *trusts* en el extranjero. En los Estados Unidos, los objetos en metal, el pan, la carne, etc., han aumentado considerablemente de precio por el hecho de formarse *trusts* de productores ó comerciantes de esas materias. En Alemania, el pan, el azúcar y sobre todo la carne, ha llegado últimamente á precios escandalosos, debido á una función análoga á la de los *trusts*, formada al amparo de medidas prohibitivas para los productos extranjeros.

Australia, el país nuevo, el terreno virgen y fertilísimos en donde las cosechas de cereales y los ganados se obtie-

nen sin gasto alguno, los granos y los productos animales tienen un valor despreciable, según se aseguraba en España al defender los derechos de Aduana sobre el trigo, se está volviendo uno de los pueblos de vida más cara gracias á los *trusts* que prosperan al amparo de la competencia extranjera. Según una estadística reciente, el precio de la carne ha aumentado el 50 por 100 desde hace tres meses, la manteca ha subido el 100 por 100, el pan el 25 por 100, las legumbres cuestan el 25 por 100 más caras, la leña el 18 por 100 y el carbón el 25 por 100. En cuanto á los salarios se han mantenido muy bajos (exactamente lo que ha pasado en España) y la población, dice *The Financial News*, dista mucho de ser dichosa. «Esto proviene únicamente, según se vé, de que ciertos sindicatos han acaparado todos los productos alimenticios constituyéndose bajo la forma de *trusts*».

F. Alocitro.



El Estado Inglés y las pensiones á los ancianos

¿CUANDO LAS TENDRAN NUESTROS VIEJOS OBREROS AGRÍCOLAS?

EN Inglaterra, donde la civilización no es una palabra huera que sólo sirva para estar constantemente colgada de los labios de sus políticos sin que se lleve á efecto jamás, hay una base de gobierno que es la única posible para hacer la felicidad de los pueblos: la buena fe. Allí, donde existe la buena fe como principio, se realiza todo sin quedar reducidos los mejores propósitos á ese eterno proyecto que padecemos aquí y que es un verdadero padrón de vergüenza para los que nada llevan á cabo.

En España nace uno huérfano en absoluto: huérfano de enseñanza, cuando llega á la vida; huérfano de ideas y de medios, cuando llega á la edad núbil; huérfano del apoyo de sus compatriotas, que le miran siempre como á un extranjero, puesto por casualidad á su lado y á quien hay que profesar odio de invasor, aunque ni siquiera invada su derecho á vivir, y huérfano del Estado, que en su constante dispersión de fuerzas, no sabe replegarlas ni encauzarlas nunca en defensa de los individuos que le constituyen. Diríase que condenados por una ley de inercia, somos unos tristes parias expatriados en el mismo país en que venimos á nacer. Por eso, ya que no podemos hacer nada por rehabilitarnos—frase mal empleada, puesto que rehabilitarse sería restituirse á un primitivo estado más perfecto y nosotros no hemos conocido nunca esa perfección—; ya que no tenemos bríos para coadyuvar al advenimiento de mejoras que podrían dignificarnos, siéndonos útiles, podemos á lo menos admirar lo que hacen otras naciones, no más cultas que la nuestra quizá, pero sí más activas, más grandes, más conscientes de sus propias necesidades y sobre todo mejor orientadas.

Mientras nosotros construimos asilos para la vejez por-diosera, el Parlamento inglés vota un *bill* creando pensiones para los individuos que rebasen de los setenta, indemnizando de este modo á los que pasaron la vida trabajando y sosteniendo las cargas del Estado con lo que produjeron.

De este derecho que empezará á regir en 1.º de Enero de 1909, podrá disfrutar todo individuo que en la fecha indicada tenga 70 años, posea la condición de ser súbdito inglés desde hace 20, y no tenga como sueldo, salario ó jornal una cantidad mayor de 15 pesetas por semana, recibiendo en este caso del Estado una pensión semanal de cinco chelines. Claro es que esta renta en su aspecto metálico no es una gran cosa puesto que al cabo del mes solo alcanzará á unos 100 reales, y con eso, aun en Inglaterra, se puede hacer bien poco; pero téngase en cuenta el número abrumador de individuos á que el Estado se verá en la precisión de atender y se comprenderá la magnitud del esfuerzo. Además, la promulgación de esa ley es de un efecto consolador en sumo grado, puesto que revela que los Poderes públicos se ocupan, no ya de una medida encaminada á evitar peligrosas tendencias políticas sostenidas en general por los desesperados de la fortuna, sino

de una gran obra destinada á dar facilidades de vida á los ancianos decrepitos, que nunca deben ser considerados como un estorbo social. Es indudable que tan buen ejemplo cundirá por el Reino Unido, y que al presupuesto que el Estado dedique para estos fines se unirán las dádivas de la munificencia particular.

Así se hace una vejez honrada; así se llega á que cada inglés bendiga con el alma entera el suelo en que nació y á los hombres que le gobernaron; así se llenan los territorios desiertos, de ciudadanos felices, con poca renta, con poca casa, es verdad, pero con renta y casa; porque en Inglaterra se llegará á todo, buena prueba de ello es la idea de la medición parcelaria de que nos ocupamos en otro artículo que vió la luz en estas columnas, con todo lo cual en vez del tristísimo espectáculo de la mendicidad constante, de los hospitales abarrotados, y de los pobres muertos de frío junto al muro que acaricia por dentro la lumbre del hogar feliz, habrá pueblos dichosos donde los infortunados no temerán al hambre, ni los poderosos á la conciencia. Como se vé este género de progreso en que nadie creía hace tres cuartos de siglo, no es una idea fantástica ni una utopía. Es algo que se impone, porque cada época trae su secreto, y después de la edad de la barbarie, de la del honor, de la de la intelectualidad, de la de la luz, habrá de llegar, necesariamente, la de la reivindicación del desheredado.

Ahora bien: España que como los elegantes de provincias no tiene más finalidad en la vida que la de copiar las modas, ¿copiará también esta? ¿Seremos capaces de abrir un gran paréntesis en nuestra larga historia de decretos, para promulgar uno de la importancia del *bill* inglés sobre retiros para obreros, concediendo lugar preferente al obrero del campo, que es quien produce lo que sirve para el sostenimiento de todos y el que más desamparado se halla? Creemos que no, pero siempre conviene esperar. A último extremo, y ya que nosotros hacemos siempre lo que consideramos cómodo aunque no lo sea, más cómodo que el recoger pobres sería el no tenerlos, votando un *bill* según nuestros medios, y disponiendo que el dinero dedicado á las fundaciones de asilos y demás instituciones anacrónicas, pasara al Erario con destino al indicado fin, imponiendo tributaciones de cierto género que detallaríamos, y que no irían seguramente contra el bolsillo del que trabaja, sino que serían equitativas y contribuirían á hacer un gran espurgo de holgazanes pobres y de vagos de profesión, que son los eternos parásitos de que no podemos desprendernos y la verdadera rémora, obstáculo é impedimento para que en España puedan votarse *bills* generosos.

Es de precisión absoluta que vayamos pensando en ello y que concedamos al hacerlo todas nuestras preferencias al obrero del campo, el más despreciado, el menos retribuido y el más necesario de los obreros.

X.

(De El Obrero Agrícola)

Trasplante de los árboles frutales

PRACTICÁNDOLO en otoño se gana un año, dice un proverbio antiguo, y no sin razón. En efecto, plantando en otoño, las raíces tienen tiempo de ponerse en condiciones de absorber los principios fertilizantes en la primavera, y, por consiguiente, es más rápido el desarrollo de la vegetación.

Si embargo, esta práctica solo es posible antes de que comiencen las fuertes heladas en los climas septentrionales. En el Mediodía, donde rara vez desciende la temperatura bajo cero, puede efectuarse aunque sea en Diciembre y en Enero.

El trasplante de los árboles frutales requiere distintos cuidados, como la preparación del terreno, abonos, la poda de las raíces dañadas ó rotas, escardas y riegos.

La preparación del terreno puede hacerse por igual ó localmente.

Si se tratase de una plantación muy extensa, preferible será dar una labor general de 50,60 centímetros de profundidad. En el caso contrario bastará hacer fosas de 1,20 á 1,50 de anchura y de 80 centímetros á un metro de profundidad. Procúrese en este caso tener separada la tierra virgen que con el calor y con el frío suele estratificarse, y en el momento de la plantación llénese el fondo con tierra de la superficie y viceversa, mezclándola bien con estiércol complementando con superfosfato. De este último pueden enterrarse en cada hoyo 1,50 á 2 kilos.

Al hacer la plantación, téngase cuidado de amputar con un cuchillo bien afilado las raíces rotas, dañadas ó descortezadas, pódese la raíz principal, respetando las raicillas que rodean al pie y equilibrando, en general, la parte subterránea con la parte aérea.

Un apasionado agricultor americano, Stringerlow, afirma á este propósito haber obtenido los mejores resultados podando la raíz principalmente á 50 centímetros y todas las demás á 20. Igualmente el profesor Brunk asegura que en una prueba comparativa sobre perales, manzanos y

alberchigos, resultaron más vigorosos que los demás, aquellos árboles cuyas raíces habían sido podadas á cuatro centímetros, á excepción de la principal que se amputó á los 50.

Por nuestra parte, ni confirmamos ni contradecimos estas pruebas, pero hemos querido mencionarlas, ya porque no carecen de importancia, ya también por si alguno de nuestros lectores quiere repetir las.

Otras de las reglas que se han de tener en cuenta en la plantación son las siguientes:

- 1.^a Que la profundidad á que se entierren las plantas no sea mayor que la que tienen en el vivero.
- 2.^a Depositar las plantas en el hoyo con mucho cuidado, extendiendo bien las raíces, cubriéndolas con mantillo mezclado con cenizas no lavadas ó bien con superfosfato y algo de potasa, y después con tierra hasta la superficie.
- 3.^a Atar los árboles á sus correspondientes rodrgones, á fin de protegerlos de la acción del viento.

Efectuada la plantación, en la primavera siguiente se dará una escarda con el fin de destruir las hierbas adventicias, repitiendo la operación siempre que sea necesario.

Finalmente, para defender los árboles jóvenes de los ataques de los parásitos, tanto animales como vegetales, se les darán de vez en cuando pulverizaciones con caldo bordelés en el cual se disolverá un 1 por 100 de esencia de trementina.

Ocurre á veces que hay que reponer algunas plantas que perecen atacadas por los criptógamas que infestan las raíces. En este caso, al cambiar las plantas es preciso guardar ciertas precauciones. La tierra que se saca del hoyo será prudente no usarla, sinó sustituirla con otra traída de lejos; además convendrá practicar una desinfección preventiva que consiste en esparcir cal viva, mezclándola bien con la tierra destinada á llenar el hoyo.

S. Scelsi.

(De Los Abonos Químicos)

INFORMACIÓN AGRÍCOLA

Experiencia hecha en Oleiros (Coruña) por D. Francisco Lombardero, en su finca nombrada de **Lamastelle**, año de 1907

PRIMER PREMIO EN EL CONCURSO DEL "PERMANENT NITRATE COMITÉE,, DE 1907

SE hizo esta experiencia en un gran campo de ocho hectáreas sembradas de trigo del país, llamado *de monte*, el cual produce plantas de poca altura, espiga corta y grano menudo.

Al efecto, se escogió la mitad inferior del sembrado, la más pobre y que cae por bajo de un talud bien marcado á lo largo en la figura núm. 1; pues del talud

para arriba el terreno no sólo es de mejor calidad y más substancioso y abundante en mantillo, sinó que estaba además abonado con Escorias Thomas, hasta 1.000 kilos por hectárea, en razón al cultivo semipermanente de tojo que allí había de seguir al de trigo.

En dicha mitad inferior y más pobre, se midió el rectángulo de 30 áreas, que también aparece señalado en la

misma figura núm. 1 (sacada después del experimento) y que linda por arriba con dicho talud y por su extremo más superior con un arbolillo que igualmente se vé fotografiado.

La siembra se había hecho á máquina á líneas de 20 centímetros de distancia, empleándose previamente en aquella parte inferior del sembrado al preparar la tierra á razón de 400 kilos de escorias de desfosforación de 17 por 100, por hectárea y sin ningún estiércol ni otro fertilizante.

En mediados de Febrero la vegetación era relativamente muy pobre en esa parte inferior de que se trata, y se decidió hacer el ensayo con el nitrato de sosa en las referidas 30 áreas medidas al efecto.

En los comienzos de Marzo se esparcieron sobre ellas 30 kilos de nitrato triturado como guisantes. A los 15 días de esto, y después de haber llovido ligeramente, se notó un extraordinario verdor en las matas del trigo fertilizado así, y las plantas mucho más desarrolladas y de hoja más ancha y de tallo más grueso que en el resto del terreno. En principios de Abril se hizo la segunda aplicación del nitrato, á voleo, y también á razón de un kilo por área. Las plantas de trigo así abonadas, siguieron creciendo con gran lozanía y color verde oscuro, resaltando sobre las demás de la parte aquella de la finca, y se notó que daban espigas mucho más largas y gruesas que en las no abonadas con nitrato de sosa. Las lluvias de la primavera fueron frecuentes, pero no abundantes, más bien cortas y escasas.

En 6 de Junio, y con el trigo ya espigado en toda la finca, se sacaron las fotografías que se acompañan.

La núm. 1 es la vista general de la parcelita abonada con nitrato y demás materias.

La núm. 2 es la vista de esa misma parcela en su borde inferior y para comparación en la parte colindante no abonada con nitrato; las dos muchachas colocadas en medio de ambos sembrados indican la diferencia.

La recolección se hizo en 23 de Julio, y para comparación se separó la mies de otras 30 áreas de terreno exactamente igual, colindante á lo largo por el lado del observador, y no fertilizado con nitrato de sosa.

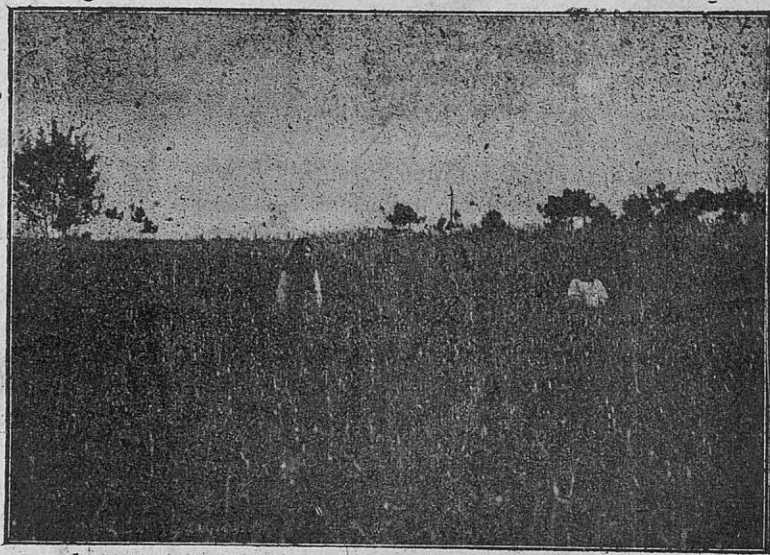
El resultado, referidas todas las cifras á la hectárea, fué el siguiente:



Núm. 1.—Vista general del campo de experiencias

PARCELA 1.^a

ABONOS	PRODUCCIÓN	
	Grano	Paja
Escorias de defosforación de 17 por 100, 400 kilogramos. Nitrato de sosa, 200 kilogs.	2.637 Ls.	4.940 Ks.



Núm. 2.—Vista de la parcela abonada con nitrato y de otra sin nitrato

PARCELA 2.^a

ABONOS	PRODUCCIÓN	
	Grano	Paja
Escorias, 400 kilogramos.	1.250 Ls.	2.980 Ks.

RENDIMIENTOS

Primera parcela.—Valor del grano á 25 pesetas el hectólitro, precio del país en otoño, 659 pesetas. Idem en igual

fecha de la paja, á cuatro pesetas los 100 kilogramos, 193 pesetas. Suma, 431.

	<u>Pesetas</u>
Diferencia debida al nitrato . . .	421
Coste del nitrato puesto en la finca	<u>90</u>
Beneficio liquido por hectárea . . .	331

El peso del hectólitro de grano en la primera parcela fué 70 kilos; en la segunda, 73 kilos.

Toda la tierra de ambas era seco, sílico-arcillosa, ligera procedente en su origen de rocas de pizarra y empobrecida de abonos anteriormente.

La experiencia llamó extraordinariamente la atención de los agricultores de los contornos, por tratarse de una finca muy conocida y visitada.

Nota.—La fotografía núm. 3 lo es de otra parcela alejada de las anteriores, situada también en la mitad pobre del sembrado y abonada asimismo con solo abono mineral á razón de 400 kilos de escorias y 200 de nitrato por hectárea, trigo del país de grano muy grueso, variedad del litoral que llegó á alcanzar un metro y 60



Núm. 3.—Vista de otra parcela abonada con escorias y nitrato

centímetros de altura, produciendo 29 hectólitros por hectárea y 78 kilos de peso el hectólitro.

Francisco Lombardero.

La Coruña, Septiembre, 1908.

CONSULTAS GRATUITAS

D. F. M.—Alava

Arboles frutales, carreras de una huerta.—

Nuestro subscriptor desea saber cual es la mejor distancia entre sí para plantar los árboles frutales y la distancia á que deben encontrarse de las carreras y el ancho de éstas en una huerta de unos 4.000 metros de superficie dedicada en gran parte á la producción de productos de mercado.

Cada especie y sobre todo cada clase ó variedad de árboles reclama un espacio diferente según el mayor ó menor desarrollo de su copa y sus raíces, por eso lo primero de que debe V. enterarse es del desarrollo ó corpulencia que tienen en esa región los árboles que desea plantar, y si fueran plantas importadas hacer la pregunta al comerciante ú horticultor que se los venda; teniendo en cuenta además la calidad del terreno, pues como es natural, los vegetales reclaman más espacio en los terrenos fértiles y los climas que les son propicios que en los de condiciones contrarias. Otra condición también muy importante, que no debe perderse de vista, es el modo como se ha hecho el injerto y sobre todo la clase de plantas; los árboles injertados sobre sujetos obtenidos de semilla suelen ser muy vigorosos.

Tres casos de forma ó cultivo pueden presentarse que

influyen muchísimo sobre el desarrollo de los árboles frutales y el espacio que reclaman: 1.º que los árboles vegeten en completa libertad injertados bajos ó en tronco alto; 2.º que sean árboles injertados á flor de tierra y mantenidos por medio de la poda en forma de pirámide; 3.º que se trate de formas enanas mantenidas en limitado desarrollo para vegetar en espaldera, cordones ó abanicos de carreras, en tiestos, etc.

Tratándose de árboles que vegetan libremente sin ser sometidos á ninguna clase de poda, lo prudente es dejar una distancia de siete á ocho metros de árbol á árbol en todos sentidos para los grandes manzanos y perales, y dos metros más si fueran manzanos de sidra; los melocotoneros, membrillos, ciruelos, los manzanos y perales de poco volumen, etc., pueden satisfacerse con una distancia de cinco á siete metros; estas distancias no serán utilizadas por completo, naturalmente, mas que cuando los vegetales hayan llegado al término de su desarrollo, y por lo tanto en los primeros años se deben cultivar otras plantas entre los árboles.

Si V. se propone dar á sus árboles una forma de cono ú otra análoga y someterlos con frecuencia á la poda, lo cual es costumbre y conveniente cuando se trata de plantaciones al lado de las carreras de una huerta, en este caso basta una distancia media de tres metros de árbol á árbol,

2'50 metros para los de menos desarrollo y 3'50 metros para los de más corpulencia. Esta misma distancia de tres metros se puede observar para las espalderas de perales, melocotoneros, etc., de buena corpulencia. En esta clase de cultivo el hortelano tiene siempre el recurso de rebajar sus árboles si toman demasiada extensión sin arriesgar su vida y producción, abonando y manteniendo convenientemente la tierra en buen estado de fertilidad en caso que las raíces de los árboles invadieran demasiado el terreno hasta tocarse las de unos con las de los otros. Plantados á una distancia de tres metros, la mayor parte de las raíces de los árboles frutales que penetran verticalmente ó con un ángulo de 45 grados no corren riesgo que se toquen, las que llegan á encontrarse son las que corren horizontalmente á poca profundidad; no hay inconveniente en cortar estas raíces á alguna distancia del tronco de tiempo en tiempo, al abonar copiosamente el terreno si lo precisara; el primer año de la operación el vegetal puede resentirse algo, pero luego vegeta con lozanía durante mucho tiempo.

Para los árboles cultivados en forma de U, cordones, horizontales ó verticales, palmetas, de pocas ramas, etcétera, no hay regla fija, pues depende de dicha forma y la mayor ó menor altura que se le permite. En algunas huertas de los alrededores de París se llega en algunos de esta clase de árboles á 70 ú 80 centímetros unos de otros; lo general es reservarles una distancia de uno á dos metros.

En una huerta y tratándose de la producción de frutas de mesa, finas, la regla general es colocar los árboles á tres ó cuatro metros unos de otros y mantenerlos luego por medio de la poda en un desarrollo adecuado á estas distancias. Como regla general cuanto más separados se encuentren los árboles mejor.

Si quiere V. poder entrar con un carro en la huerta, en este caso el ancho de las carreras está indicado. Si los servicios de la huerta los hace con carretillas ó en cestos un ancho de 75 centímetros á un metro puede bastar; pero lo más conveniente sería darles un ancho de 1 á 1'50 metros, sobre todo las carreras más céntricas y de mayor servicio. Si al lado de las carreras no se cultivan árboles frutales, es decir, que la parte de la huerta está destinada exclusivamente á legumbres, etc., en este caso no hay interés alguno en hacer las carreras anchas (desde el punto de vista económico); pero si dichas carreras están provistas de árboles frutales, entonces es preferible hacer dichas carreras muy anchas, pues es un espacio que no se pierde sino que estará ocupado y aprovechado por las raíces de dichos árboles; bien entendido siempre que se mantengan limpias de malas hierbas, pues de otro modo serán estas las plantas que se aprovecharán de la humedad y fertilidad del suelo en lugar y en perjuicio de los árboles útiles. Si las carreras estuvieran algo más bajas que el terreno de cultivo y cubiertas de arena suelen mantenerse más húmedas que el terreno en provecho de los árboles frutales.

INFORMACIÓN

Contestando á una protesta

Muestro entusiasta colaborador Sejo Riama Lezzagón, de Asturias, cuyos trabajos han sido objeto de una protesta, suscrita por Leuman M., en *La Revista Agrícola*, nos envía su contestación á la misma. Llegan á nuestro poder las cuartillas de nuestro colaborador, cuando ya está el presente número á punto de entrar en máquina, y por lo tanto nos vemos obligados á dejar su trabajo para el número próximo. Esperéno pues los lectores, especialmente los de Asturias, á quienes está dedicado, para ver con cuanta ligereza se escribe sobre asuntos, como el de aplicación de abonos químicos, que tienen aspectos más importantes que el comercial.

Abonaron su suscripción por 1908

- 498 D. R. A. G., Tabeayo, Carral.
- 706 D. A. R. O., Celanova, Orense.
- 747 D. J. L., Oleiros.
- 858 D. L. M., Celanova, Orense.
- 871 D. R. C., Puenteareas, Pontevedra.
- 881 D. M. R. M., Ribadavia, Orense.
- 882 D. A. T., idem, idem.
- 883 D. J. M., idem, idem.

927 D. A. S. B., idem, idem.

981 D. J. D. S., Puenteareas, Pontevedra.

982 D. A. T., idem, idem.

1.260 D. S. C., Navia, Asturias.

Abonaron su suscripción por 1909

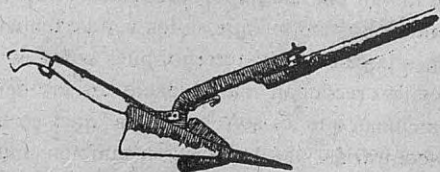
368 D. J. M. G., Irijoa, Betanzos.

1.220 D. R. C., Igualada, Barcelona.

1.271 D. F. B. S., Villalba, Lugo.

1.273 D. A. P. S., Narón, Ferrol.

EL ARADO PALACIN



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

OFERTAS Y DEMANDAS

Todo anuncio que prescriba «dirigirse á la Administración», deberá enviársenos acompañado de 0'50 pesetas en sellos, para gastos de correo.

Los anuncios de esta sección alcanzarán solamente tres líneas, y se conceden gratis á los subscriptores, por eres inserciones seguidas, durante un año.

51 Se vende 1 pato y 2 gallinas Brahma-armiñada y 2 gallinas Castellana negra. De 18 meses y propias para reproductores. Dirigirse á D. Juan de la C. García, Lorca (Murcia).

54 Mil rizomas de Consuelda forrajera gigante del Cáucaso, por 20 pesetas; 500, 12 pesetas; 50, 5 pesetas. Capones, poullardes y pollos finos cebados y preparados al estilo del Mans y de la Bresse (Francia). En el Parque de Avicultura de D. Adriano Quiñones de Armesto (véase la sección de anuncios).

56 Se venden toretes y toros de 2 y 5 años para dedicar á la reproducción, razas «Suiza-Swichtz» y «Holandesa» legítimas, con certificado de origen. Razón en la Administración de esta Revista.

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

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

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

66 Se vende incubadora é hidro-madre, para 60 huevos, á precio sumamente económico. Dirigirse á Vicente Luaces y Compañía, Lugo.

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

69 Se vende una pareja de cerdos de cría de pura raza extranjera.

El macho *Jabali* de 18 meses, tamaño grande, es un ejemplar especial y de mérito, color blanco.

La hembra de un año, color negro, diferente raza y se obtiene del cruce excelente producción. Razón sobre precio y situación en la Administración de esta Revista.

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

Sección gratuita para los subscriptores

73 Aves y conejos industriales y de lujo. Huevos para incubar. Modelos nuevos de incubación. Cerdos York y Berk. Perros, cabras lecheras raza Bolfe. Garantizando las razas.—VIVAC AVÍCOLA, Paseo del Grao, 58, Valencia.

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 Cagliao, en Ares.

75 SALVA-POLLUELOS. Se remite por correo enviando 2'25 pesetas. Juan Bta. Cuni, La Bisbal-Monells, Gerona.

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

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

Colecciones de nuestra Revista

El aumento de subscriptores á PPÁCTICAS MODERNAS durante estos últimos años, dió origen á múltiples pedidos de colecciones completas, desde su fundación en 1.º de Enero de 1903, mas como se habían agotado algunos de los números y su contenido tenía interés grandísimo, para poder complacer á los nuevos abonados hubo necesidad de hacer nuevas tiradas que representan un verdadero sacrificio; no obstante y en justa correspondencia al favor siempre creciente del público, las ofrecemos á todos los que las deseen y que se suscriban por el corriente año, al precio ínfimo de 20 pesetas, la colección completa de 1903 á 1908, y colección suelta de uno de los años á 4 pesetas.

Obras de interés

PARA LOS SUBSCRIPTORES DE PRÁCTICAS 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.

ZOÓTECNIA Ó TRATADO DE GANADERÍA E INDUSTRIAS RURALES, por P. Moyano.

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

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

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

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, pídanse precio 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 Cassete
PERÚ.—*Lima*: D. M. García Calderón.

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

BARCELONA.—Sres. Roldós y Compañía, Agencla 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, Farmaceutico.

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

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

Noya.—D. Marcelino Pereira Bermúdez, Médico.

Outes.—D. Antonio Sacido.

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

Rianjo.—D. E. Seijo.

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. Cabanas.

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

Chantada.—D. Jesús Baanante, Perito Agrícola.

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

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

Ribadavia.—D. Augusto Torres Taboada, Abogado.

Valdeorras.—D. José Núñez, Viticultor.

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

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

Carballino.—D. Isaac Espinosa Lamas, Abogado.

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

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

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

Colunga.—D. Eusebio Pis é Isla.

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

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

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

Villaviciosa.—D. Luís Cabanillas.

Ribadesella.—D. José Sánchez Alvarez.

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

Arcade.—D. Eudaldo Feijóo.

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

Cambados.—D. Antonio Magariños, profesor.

Estrada.—D. Camilo Pardo, Farmacéutico.

Puenteareas.—D. Rafael Candeiras, del Comercio

Puente Caldelas.—D. Antonio Arruti Castro.

Redondela.—D. Serafin Reboredo Blanco.

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

Tuy.—D. Rosendo Bugarin Comesaña.

Vigo.—D. Amador Montenegro Saavedra, Abogado.

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

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

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

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

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

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

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

Vicente Luaces y Compañía

Conde Pallares 9 y Buen Jesús, 6.-Lugo

ABONOS QUÍMICOS

Superfosfatos, Fosfato de cal mineral, Escorias Thomas, Cloruro, Sulfato y Nitrato de potasa, Kainita, Nitrato de sosa, Sulfato amónico, Sulfato de hierro (caparrosa) sulfato de cobre, sulfato de cal (yeso).

Acidos y toda clase de productos químicos para la industria. Análisis de tierras gratuitamente y toda clase de informes y folletos, así como la suscripción también gratuita, á la revista mensual de agricultura *Los Abonos Químicos*. (Agencia de la Sociedad Anónima Cros, de Barcelona).

Máquinas Agrícolas, Vinícolas, Vitícolas y Rústicas

Especialidad en Trilladoras, Arados, Aventadoras, Guadañadoras, Incubadoras, etc. (Representación de varias casas).

Semillas y plantas

Semillas de prados, de flores, de hortalizas, frutales, plantas de jardín y de adorno. Cepas americanas. Cepas híbrido productores directos. Consueña forrajera.

Cuajo y colorante para quesos. Rafia del Japón

Ferretería, herrajes de todas clases, herramientas, loza, cristal, batería de cocina, pinturas, hierros, cammas, etc. Especialidad en hierros viejos, gergones metálicos y baules.

Representantes para la provincia de Lugo de la S. A.

EL AGUILA de Madrid, Fábrica de Cervezas

AURORA

Compañía Anónima de Seguros
BILBAO

CAPITAL: 20.000.000 DE PESETAS

PRIMAS Y CONDICIONES LAS MAS VENTAJOSAS

Seguros marítimos
Incendios, — Valores, — Rentas Vitalicias

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

Prudencio Venero

Cuatro Caminos SANTANDER

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

Vinos de todas clases

Magníficas meriendas

Los Previsores del Porvenir

Asociación Mútua de Pensiones legalmente constituida para toda España

Echegaray número 20.—Madrid

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

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

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

— Situación en 30 de Septiembre de 1908 —

Número de la última inscripción.....	81.879
Cuotas.....	161.574
Capital.....	5.350.000
Secciones organizadas en España.....	687

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

38.777.760 PESETAS

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

La oficina facilita gratis folletos explicativos del sistema

LA CORRESPONDENCIA AL DIRECTOR GENERAL

Apartado de correos 366

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

Y FRANCFORT D. M. ALEMANIA

CASA FUNDADA EN 1872 - 600 MEDALLAS - 1500 OBREROS

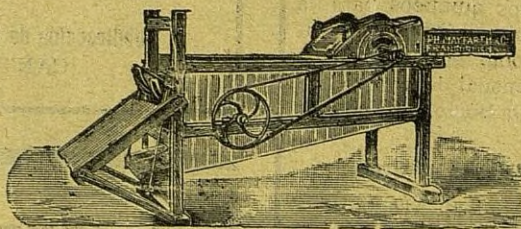
Trilladoras á brazo, malacate y motor

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

COJINECON TES DE RODAJAS

Malacates, Corta-pajas,
 Molinos trilladores,
 Prensas,
 Desgranadoras de maiz
 prácticos y económicos.

Segadoras, Atadoras
 y Agravilladoras ameri-
 canas NOXON



Se desean
 representantes que
 compren y vendan por
 su propia cuenta

Pídanse catálogos
 en español
 Correspondencia en
 español

Gran Centro de producciones hortícolas

DE

MIGUEL CORTÉS

PROVEEDOR DE  LA REAL CASA

Dos de Mayo y Provenza -- Barcelona, San Martín

Completo surtido de árboles frutales, maderables y de adorno.

Especialidad en Crysanthemos, Rosales, y Clavelinas; buen surtido de plantas de salón.

Envía catálogo à quien lo solicite

La Isla

GRANJA ZOOTÉCNICA. - San Vicente de la Baquera

Gallinas de pura raza Prat, Castellana, Transylvania, Langshan, Plymouth, Bantam común, Fave rolles, 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.

Rubin Hermanos

San Vicente de la Barquera

(SANTANDER)

HORTICULTURA Y FLORICULTURA

Cantón Grande, 12.--Coruña

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

Plantas de salón y arbustos de jardín

CATÁLOGOS GRÁTIS



ESTABLECIMIENTO
de Horticultura y Floricultura

EN VIGO

Despacho: Principe, 31

Estufas y Viveros en La Paz-San Juan del Monte

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

Se encarga de la construcción de parques y jardines.

Precios sin competencia

PÍDANSE CATÁLOGOS

Correspondencia á su propietario

P. NANDIN.--Vigo

NITRATO de SOSA

Es el abono químico de efectos más rápidos y visibles para todos los terrenos y cultivos.

Para informes gratuitos sobre su aplicación dirigirse á

D. Juan Gavilán

delegado en España del
«Permanent Nitrate Com-
mittee».

Jovellanos, 5, Madrid

El mejor remedio

CONTRA LAS

ORUGAS

y otros insectos nocivos
a los arboles 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

ГЛЫЦИН—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 Toulouse

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 prepara-
dos á la francesa.

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

Consuelda forrajera gigante del Cáucaso

Prácticas Modernas é Industrias Rurales

REVISTA QUINCENAL ILUSTRADA

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

Publicación indispensable para todos los amantes del progreso patrio.

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

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

Subscripción: 6 pesetas al año.

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.

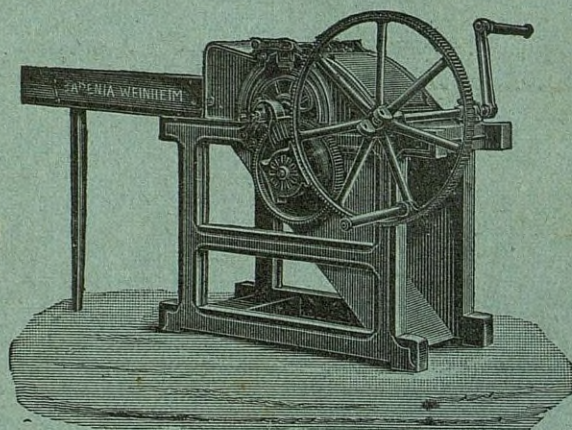
Los pagos han de hacerse por adelantado. La suscripción comenzará siempre en 1.º de Enero de cada año, sirviéndose los números publicados. Números de muestra á quien los pida.

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

Para anuncios, pídase tarifa

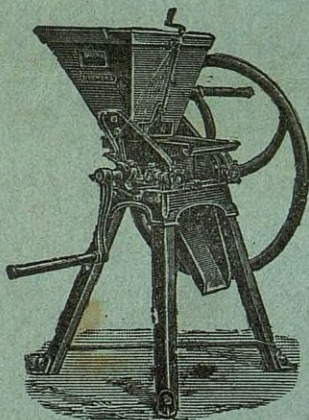
Maquinaria Agrícola

La mejor



TRILLADORA

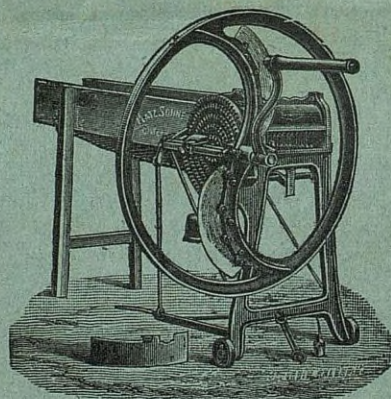
LA
más económica



TRITURADOR

REFERENCIAS
En la Administración de
**Prácticas
Modernas**

Apartado núm. 17. - La Coruña



CORTA-PAJAS