



DIRECTOR Y PROPIETARIO DON JUAN FRANCISCO GASCON

Toda la correspondencia se dirigirá al Director.

LA HIGUERA

Gran premio extraordinario en el concurso de periódicos agrícolas.

Organo y detensor de los intereses Agrícolas é Industriales del país.

SUSCRIPCIÓN

Madrid, trimestre, 2 postas.—Provincia, ídem, 2,50 ídem.—Semestre, 5 ídem. Año, 10 ídem.—Extranjero, 25 ídem.—Administración, Plaza de Alonso Martínez, núm. 7, 1.ª planta, Madrid.

NOTA. Para evitar molestias, las suscripciones resuendan á domicilio por medio de nuestros correspondientes.

Se precisa remitir á la tierra en forma de abono la que allí sea precisa en forma de cosechas.—Abn. Zorrilla.

Cameras Agrícolas, Sociedades, Sindicatos, Exposiciones y Bancos Agrícolas.—Cultivo Intensivo.—Industrias agrícolas.—Administración rural.—Economía agrícola.—Enología.—Viticultura.—Ganadería y servidumbres pecuarias.—Máquinas agrícolas y aparatos.—Animales domésticos.—Importaciones y exportaciones.—Estadística.—Información consular.—Referencias comerciales.—Transportes.—Mercado.—Producción de remolacha, algodón, tabaco y café.—Inventos, marcas de comercio y patentes.—Protección, libre-cambio y oportunismo.—Tratados de Comercio.—Aranceles.—Reformas en el régimen fiscal.—Reivindicaciones de la Agricultura en materia de Impuestos.

SUMARIO: Feliz Año Nuevo.—Camino adelante.—Los tres reyes, por Ruiz de Tudanca.—Las cajas rurales, por Rivas Moreno.—Espiritu rural.—La obra del árbol.—Las fuerzas hidro-eléctricas en Sevilla.—Las Cajas Rurales.

FELIZ AÑO NUEVO

Veintitán años de labor agrícola periodística, ya es trabajo y labor, y fuerzas y consumo de energías, y perseverancia, y ejemplo hermoso de fe y de creencias, y servicios, y granos y gotas de agua colocados y depositados en la ingente tierra, para cuya mejora y riqueza tanto hemos trabajado y tanto derroche de vida consumidos.

En estos momentos agitados de nuestra política administrativa; en los intentos de dislocación económica emprendida a hoy por gobiernos y opinión, que va derrumbando a nosas casas solariegas de vicios veteranos que ayer se juzgaban intangibles; en esta revolución que todo lo examina y lo critica y lo modula con nuevos ideales, la energía ha de imperar, la voluntad firme ha de ser guía y timonel, y el arma preferida, la herramienta favorita, será la piqueta que demuele muros envejecidos desde los que se atalaya el horizonte de un pasado, que es preciso olvidar á toda costa.

Como yo, nos retiramos satisfechos y pensando que cuando nuestros pueblos pierdan sus tradiciones, Castilla será mucho más culta, pero mucho menos castellana. Pensando en ello me dormí y por ensueños parecidos, discutí el agua de mis sueños y con la realidad de lo existente, que una estraha brillante cruzaba el cielo de mis campos y se paraba sobre un pago cerceo, lanzando rayos de más esplendorosa luzidez.

Hidradidad ilimitada, pues ya en Alemania é Italia los Bancos y Cajas rurales se vieron en la precisión de limitar la responsabilidad de los asociados, evitando de esta suerte el alejamiento de personas que podían prestar un concurso muy valioso. En los estatutos que se han redactado para la Caja rural de Murcia, se buscan las debidas garantías para los préstamos, cuidando á la vez de que los socios que ayudan con su concurso personal y dinero queden exentos de toda responsabilidad por los casos de insolvencia.

menos en el río de abajo, una ola más en la avenida devastadora, un montón de barro en el estuario del río y además una porción menos del suelo de la montaña. Puesto que el bosque salva á la vez las montañas, los ríos y esa famosa hulla blanca ó verde ó azul que va á restaurar el mundo, es necesario salvarlo sin aplazamiento de la destrucción que le amenaza, agrandarlo, hacerlo ascender por las laderas de las sierras hasta los límites de la vegetación y haerlo descender á las llanuras, instalándole doquiera lo necesite la Nación.

Camino adelante.

Una serena euanimidad, que recogiendo en su seno los extremos de toda cuestión procure sus ionarios en bien ponderada mezcla, compensando unos y otros radicalismos y consiguiendo que el resultado de la obra cristalice en actos de perfecto equilibrio, da con el hombre á pisos gigantes en la cima del progreso que persigue. Esto ocurre en el orden fisiológico que no es si no el resultado de una serie de fuerzas que se compensan en lucha: esto es cierto en el orden moral, donde el contraste de sentimientos encontrados produce y purifica la virtud; esto pasa en el orden jurídico, viejísimo palenque donde riñen principios luchadores de cuyo encuentro surge el derecho constituido; esto en fin pasa en la esfera de la administración, que a ser perfecta tiene, de si a una intereses tan encontrados como los de la cosa pública y los de particulares á quienes administra.

Los tres reyes

Aún resonaba en mis oídos el alegre castañeteo de la pastorela que nos cantaban por la mañana en la Misma mayor; aún retumbaban en mi cabeza los ruidos de dulzaina y tamborileo que entre golpes de pandera y chirridos de pito escuché toda la tarde en el baile del chirimío de pito escuché toda la noche en el color castañeteo; aún conservaba mi retina la nota de color castañeteo y movida, de aquella muchedumbre saltadora, que sobre el tapiz verde y esponjado de las aras del pueblo, se arrebujaba bailando y empujándose, riendo á gritos, y cuando quedó en torno del grupo caracterizado que formaban el dulzainero, el tamborileo, el alguacil del ayuntamiento, el del juzgado, tres ó cuatro músicos de los más galvarios y rumbosos y un par de zapanduz jarras, con media cántara en cada uno de sus carraspeos; arregostábase aún á estos recuerdos, que paladeaba aún en el silencio de la noche, cuando un fragor que calle arriba avanzaba lentamente, hizo me abrir con apresuramiento la ventana de mi salata y presenciar la escena de todos los años, de siglos quizás, con ese sabor rancio y confortable de España como tradicional, que así avalora las costumbres, como los caldos añejos de Castilla.

Las Cajas Rurales

Para crear estas instituciones de ahorro y crédito agrícola, hay que luchar con la resistencia tenaz que opone siempre la ignorancia de ciertas gentes, con el afán desmedido de crítica que domina á personas de relativa cultura que no se avienen jamás á reconocer bondad y provecho en otras iniciativas que en las que ellos toman, y con la oposición ruda y solapada de la legión de usuarios que vé en peligro inminente los escandalosos medros de su poco envidiable negocio. Toda innovación, por bien inspirada que esté, pasa, antes de llevarse á la práctica, por un período en que la emulación, la envidia y la malquerencia, no pudiendo luchar con armas nobles, acuden al ridículo, y á falta de argumentos se buscan agudezas de ingenio que no desvirtúan el legítimo valer de la institución, pero que tienden á quitar prestigios y simpatías á los que la patrocinan. Cuando se tapan los odios con losas de prudencia y las murmuraciones insidiosas pasan como relámpago fúgax, la institución está salvada, pues en las grandes ciudades, como en los pueblos de poco vecindario, se encuentra siempre un núcleo de personas de buena voluntad que se cuidan con ánimo generoso toda empresa que responde á conveniencias de interés público. No es, desgraciadamente, la perseverante conciencia que distingue el carácter español, y de ahí que se malogren proyectos que, sostenidos con convicción y entusiasmo, estaban destinados á conseguir el éxito más lisonjero.

La obra del Arbol

Muy tarde, en el siglo XIX, después de millares de años de devastaciones, ha comprendido el fin el hombre la armonía establecida entre la montaña y el bosque, entre la vida de la planta y su propia vida, la vida del rey de la creación, que no la gobierna, por cierto, siempre como buen padre de familia... Evidentemente nuestros abusos ignoraban que cortar una selva, un rodal, hasta un solo árbol, es viciar el aire, éntaminar el manantial, degradar el clima, destruir la asociación del hombre y de la planta, sin la que el hombre no podrá existir, como tampoco existiría la naturaleza no son tres imperiosos enemigos, sino tres estados confederados, de los que ninguno podría vivir sin la alianza con los otros dos. En su conjunto, la humanidad puede ser motejada de ciega y sorda; mira y no vé, escucha y no oye; pero surgen de su masa inconsciente, y ahora más que nunca, investigadores y descubridores. Gracias á ellos sabemos hoy que el árbol es gran mediador entre la naturaleza inmóvil en apariencia y la naturaleza que nos atrovemos á calificar de nómade: la roca no respira; el árbol no se mueve, pero respira, el animal se mueve y piensa vagamente; el hombre va casi como el rayo de un extremo del mundo al otro, y sobre todo, comprende... Se tiene el derecho de proclamar que un árbol de menos en el bosque de arriba es una gota

Las fuerzas hidro-eléctricas en Sevilla

El cumplimiento del deber profesional de defender los intereses públicos, y el honrado propósito de criticar que el capital del trabajo, las energías del industrial laborioso y el ahorro del pobre se pierdan, por maquinaciones burlescas, en empresas económico-industriales de evidente fracaso, mévenos para solicitar de El Liberal la publicidad de estas líneas que van encomendadas á desahocar los encantamientos y las promesas de riquezas con que se proponen explotar á los incautos, los avidos especuladores de las energías hidro-eléctricas en esta región andaluza. Desde hace una decena de años, la adquisición de saltos de agua es objeto de estudios profijos, para conseguir cerca de Sevilla fuerzas hidro-eléctricas, que olvidadas como ordenan las artes de la ingeniería y como aconseja una explotación económica bien cimentada, se convierten en maravillosos filón de oro riquísimo. Pero basta ahora, que separamos, los buenos desechos, los planibles proyectos, no han dado otro resultado que la inversión de algunos millones, sepultados cásticamente por empresas insensatas, en los empeños de locas especulaciones. Y ahí están patentizando nuestra afirmación, los negativos resultados de las concesiones, de saltos de aguas otorgadas á D. José Batillo, para aprovechar las aguas del Guadalquivir, en Lora, Cantillana y Bienes; la ineficacia del Sindicato Electro-Industrial fundado por D. Apolinario Flores, para la explotación de tranvías eléctricos interurbanos de Sevilla á San Juan, Castilleja, Gines, Camas y Santiponce, contratación eléctrica derivada de los saltos de Bienes y Cantillana; la inercia de «La Hidro-eléctrica Sevillana» Compañía General Española de Electricidad, que se proponía dotar de alumbrado y tracción, poquito más que de baldes, también con las aguas del Guadalquivir, el desastre sufrido por «Hidro-eléctrica del Obispo» y la inacción de la «Hidro-eléctrica del Guadiaro», que por sus circulars de 11 de Mayo del pasado año, nos ofrecía convertir á nuestra capital, para el inmediato pasado Octubre, en un asuero de fuego de 6,000 caballos hidro-eléctricos, transportados desde el Gaucín por las maravillosas artes de la tónica eléctrica. Que bien, amables lectores, cuando todo este encantamiento se ha visto convertido en agua de los ojos, para cuyo cocimiento se han invertido algunos millones, procedentes de los ahorros de algunos incautos; cuando ya no hay un espíritu sensato capaz de abrir su bolsa á las especulaciones eléctricas, producidas por las aguas de nuestras destructoras corrientes fluviales; cuando vemos agitarse en contorsiones agónicas el laborioso pueblo, la «Hidro-eléctrica del Guadiaro», sin poder sacar á buena vida el fruto de los amores que la ambición mal calculada fecundó en su seno, sin que le hayan valido los buenos oficios de doctor comarlán, nos sale ahora la «Societ d'electricité de Seville et extensions», con domicilio en París, pidendo ocho millones de francos para invertirlos en obras hidráulicas sobre el río Guadalquivir, con el propósito de producir, según su honrada palabra, ochenta mil kilovatios diarios, con destino á la industria sevillana. Y dice la referida Societ d'electricité de Seville et extensions en su circular de propaganda de Noviembre último pasado, lanzando á los vientos, para la recherche desonarios (búsqueda de perlas, es la traducción libre): «Estamos seguros de la venta inmediata de la totalidad de la fuerza que produciremos en un sindicato de propietarios, propietarios é industriales, que nos la pagará al precio mínimo de 8 céntimos kw hora, haciendo un negocio personal al venderla á los consumidores, entre los que se encuentra la pujante societat «La Sevillana» que desde hace años suministra la fuerza motriz de los tranvías y el alumbrado municipal y particular de Sevilla.» Y añade la aludida Societ con el mayor desahocamiento del caso mínimo de la fuerza motriz en Sevilla es de 25 céntimos de franco kilovat hora, por cuya razón la energía eléctrica se obtiene en un precio tal, que su empleo en la industria constituye hasta la hora una excepción.» También afirma la referida circular y Bulletin d'achat, después de una pomposa descripción de los saltos que posee, que son los de Lora, Cantillana y Bienes, ó sean los del sistema con que constantemente se desea atrapar el dinero de los agricultores, lo que van ustedes á leer para que puedan juzgar á conciencia de la seriedad y veracidad con que dicha Societ procede: «El sólo salto utilizable, fuera de los desiertos, se encuentra á más de 200 kilómetros de Sevilla; esta circunstancia é impidió que se pretendiera transportar su fuerza á Sevilla; pero el proyecto fracasó, por tener que atravesar toda la Sierra Morena, que está cubierta de nieves durante ocho meses del año y en cuya sierra las civilizaciones son prácticamente imposible de ejecutar.» Finalmente, y aquí está el gallo tapado de la Societ d'electricité de Seville et extensions. «Nos hemos ocupado únicamente de la producción de la energía eléctrica y de la instalación de esta energía en un número de sus incidentes, la considerable extensión que se puede producir en un corto plazo en los negocios de la Societ. Queremos hablar de los extensos terrenos agrícolas que bordean el Guadalquivir en toda la comarca que nos interesa.» «Desde hace muchos años la cuestión de riegos en Sevilla está en orden del día, y si aún no ha recibido la solución que merece, es porque hasta ahora no se ha abierto el ojo á los propietarios ni á los colonos. Pero una ley reciente ha venido á establecer que el Gobierno español subvencionará en lo sucesivo, y en una proporción que puede llegar á un 40 por 100, los trabajos ejecutados con un fin agrícola y cuyos proyectos hayan obtenido previamente la aprobación de Estado.» «Es fácil darse cuenta de la enorme ventaja que esta nueva Societ podría conseguir de la aplicación de esta ley. En efecto, le sería perfectamente posible emplear el agua del río, en las horas de suspensión del servicio eléctrico, en el riego de los terrenos próximos, bien estableciendo canales de derivación, bien por medio de elevaciones mecánicas, según las circunstancias locales exigieran. Y considerando que el riego de los terrenos exiga un valor de 400 francos á 4.000, por hectáreas, y que el Estado español está decidido á conceder un inmenso estudio de estos terrenos (70 mil hectáreas)

Las Cajas Rurales

Por fin el rey moro, cuya barba negrísima traía á la sombra coronas barbarescas, con el bilioso temperamento de sus moritardos y la movilidad de los espíritus evangélicos, se inclinó sobre el cuerpoco de la reina, la envolvió en una mirada luminosa que vertía raudales de cariño y cubrió sus rosadas carnes, con los frutos del crédito agrícola y la regalo con los jugosos arizos de su apostolización agrario-social. Yo he visto en otras ocasiones este talante moruno, yo he oído el torrente de su palabra, he sufrido la sugestión de su mirar y la corriente de su personalidad; yo hubiera llamado Conde del Retamoso al rey moro, si no supiera que á más alta y misteriosa realza pertenecía.

Los tres reyes

Los resplandores de la alborada me arrancaron del paraíso de mis sueños y me volvíeron á la realidad, que bien rumiada, no me pareció tan distante de lo soñado, como en el principio de mi despertar. Dios haga que mis sueños se confirmen y que la agricultura naciente, tenga la adoración de los tres reyes, que columbró mi imaginación en esta memorable dormidura.

Las Cajas Rurales

Para crear estas instituciones de ahorro y crédito agrícola, hay que luchar con la resistencia tenaz que opone siempre la ignorancia de ciertas gentes, con el afán desmedido de crítica que domina á personas de relativa cultura que no se avienen jamás á reconocer bondad y provecho en otras iniciativas que en las que ellos toman, y con la oposición ruda y solapada de la legión de usuarios que vé en peligro inminente los escandalosos medros de su poco envidiable negocio. Toda innovación, por bien inspirada que esté, pasa, antes de llevarse á la práctica, por un período en que la emulación, la envidia y la malquerencia, no pudiendo luchar con armas nobles, acuden al ridículo, y á falta de argumentos se buscan agudezas de ingenio que no desvirtúan el legítimo valer de la institución, pero que tienden á quitar prestigios y simpatías á los que la patrocinan. Cuando se tapan los odios con losas de prudencia y las murmuraciones insidiosas pasan como relámpago fúgax, la institución está salvada, pues en las grandes ciudades, como en los pueblos de poco vecindario, se encuentra siempre un núcleo de personas de buena voluntad que se cuidan con ánimo generoso toda empresa que responde á conveniencias de interés público. No es, desgraciadamente, la perseverante conciencia que distingue el carácter español, y de ahí que se malogren proyectos que, sostenidos con convicción y entusiasmo, estaban destinados á conseguir el éxito más lisonjero.

Las Cajas Rurales

Para crear estas instituciones de ahorro y crédito agrícola, hay que luchar con la resistencia tenaz que opone siempre la ignorancia de ciertas gentes, con el afán desmedido de crítica que domina á personas de relativa cultura que no se avienen jamás á reconocer bondad y provecho en otras iniciativas que en las que ellos toman, y con la oposición ruda y solapada de la legión de usuarios que vé en peligro inminente los escandalosos medros de su poco envidiable negocio. Toda innovación, por bien inspirada que esté, pasa, antes de llevarse á la práctica, por un período en que la emulación, la envidia y la malquerencia, no pudiendo luchar con armas nobles, acuden al ridículo, y á falta de argumentos se buscan agudezas de ingenio que no desvirtúan el legítimo valer de la institución, pero que tienden á quitar prestigios y simpatías á los que la patrocinan. Cuando se tapan los odios con losas de prudencia y las murmuraciones insidiosas pasan como relámpago fúgax, la institución está salvada, pues en las grandes ciudades, como en los pueblos de poco vecindario, se encuentra siempre un núcleo de personas de buena voluntad que se cuidan con ánimo generoso toda empresa que responde á conveniencias de interés público. No es, desgraciadamente, la perseverante conciencia que distingue el carácter español, y de ahí que se malogren proyectos que, sostenidos con convicción y entusiasmo, estaban destinados á conseguir el éxito más lisonjero.

Camino adelante.

Una serena euanimidad, que recogiendo en su seno los extremos de toda cuestión procure sus ionarios en bien ponderada mezcla, compensando unos y otros radicalismos y consiguiendo que el resultado de la obra cristalice en actos de perfecto equilibrio, da con el hombre á pisos gigantes en la cima del progreso que persigue. Esto ocurre en el orden fisiológico que no es si no el resultado de una serie de fuerzas que se compensan en lucha: esto es cierto en el orden moral, donde el contraste de sentimientos encontrados produce y purifica la virtud; esto pasa en el orden jurídico, viejísimo palenque donde riñen principios luchadores de cuyo encuentro surge el derecho constituido; esto en fin pasa en la esfera de la administración, que a ser perfecta tiene, de si a una intereses tan encontrados como los de la cosa pública y los de particulares á quienes administra.

Los tres reyes

Aún resonaba en mis oídos el alegre castañeteo de la pastorela que nos cantaban por la mañana en la Misma mayor; aún retumbaban en mi cabeza los ruidos de dulzaina y tamborileo que entre golpes de pandera y chirridos de pito escuché toda la tarde en el baile del chirimío de pito escuché toda la noche en el color castañeteo; aún conservaba mi retina la nota de color castañeteo y movida, de aquella muchedumbre saltadora, que sobre el tapiz verde y esponjado de las aras del pueblo, se arrebujaba bailando y empujándose, riendo á gritos, y cuando quedó en torno del grupo caracterizado que formaban el dulzainero, el tamborileo, el alguacil del ayuntamiento, el del juzgado, tres ó cuatro músicos de los más galvarios y rumbosos y un par de zapanduz jarras, con media cántara en cada uno de sus carraspeos; arregostábase aún á estos recuerdos, que paladeaba aún en el silencio de la noche, cuando un fragor que calle arriba avanzaba lentamente, hizo me abrir con apresuramiento la ventana de mi salata y presenciar la escena de todos los años, de siglos quizás, con ese sabor rancio y confortable de España como tradicional, que así avalora las costumbres, como los caldos añejos de Castilla.

Las Cajas Rurales

Para crear estas instituciones de ahorro y crédito agrícola, hay que luchar con la resistencia tenaz que opone siempre la ignorancia de ciertas gentes, con el afán desmedido de crítica que domina á personas de relativa cultura que no se avienen jamás á reconocer bondad y provecho en otras iniciativas que en las que ellos toman, y con la oposición ruda y solapada de la legión de usuarios que vé en peligro inminente los escandalosos medros de su poco envidiable negocio. Toda innovación, por bien inspirada que esté, pasa, antes de llevarse á la práctica, por un período en que la emulación, la envidia y la malquerencia, no pudiendo luchar con armas nobles, acuden al ridículo, y á falta de argumentos se buscan agudezas de ingenio que no desvirtúan el legítimo valer de la institución, pero que tienden á quitar prestigios y simpatías á los que la patrocinan. Cuando se tapan los odios con losas de prudencia y las murmuraciones insidiosas pasan como relámpago fúgax, la institución está salvada, pues en las grandes ciudades, como en los pueblos de poco vecindario, se encuentra siempre un núcleo de personas de buena voluntad que se cuidan con ánimo generoso toda empresa que responde á conveniencias de interés público. No es, desgraciadamente, la perseverante conciencia que distingue el carácter español, y de ahí que se malogren proyectos que, sostenidos con convicción y entusiasmo, estaban destinados á conseguir el éxito más lisonjero.

La obra del Arbol

Muy tarde, en el siglo XIX, después de millares de años de devastaciones, ha comprendido el fin el hombre la armonía establecida entre la montaña y el bosque, entre la vida de la planta y su propia vida, la vida del rey de la creación, que no la gobierna, por cierto, siempre como buen padre de familia... Evidentemente nuestros abusos ignoraban que cortar una selva, un rodal, hasta un solo árbol, es viciar el aire, éntaminar el manantial, degradar el clima, destruir la asociación del hombre y de la planta, sin la que el hombre no podrá existir, como tampoco existiría la naturaleza no son tres imperiosos enemigos, sino tres estados confederados, de los que ninguno podría vivir sin la alianza con los otros dos. En su conjunto, la humanidad puede ser motejada de ciega y sorda; mira y no vé, escucha y no oye; pero surgen de su masa inconsciente, y ahora más que nunca, investigadores y descubridores. Gracias á ellos sabemos hoy que el árbol es gran mediador entre la naturaleza inmóvil en apariencia y la naturaleza que nos atrovemos á calificar de nómade: la roca no respira; el árbol no se mueve, pero respira, el animal se mueve y piensa vagamente; el hombre va casi como el rayo de un extremo del mundo al otro, y sobre todo, comprende... Se tiene el derecho de proclamar que un árbol de menos en el bosque de arriba es una gota

demostrado quedan los enormes beneficios que pueden resultar en una operación de este género.

En resumen, como nuestros lectores pueden apreciar, a poco que mediten sobre lo que dejamos expresado, urge abrocharse bien el gaban siempre que se tenga la desgracia de oír una oferta de venta de acciones u obligaciones de las Empresas explotadoras de las fuerzas hidráulicas, transformadas en energía eléctrica, para no tener que lamentar las pérdidas del dinero que se invierte en estos negocios, verdaderas quimeras de imaginaciones calientes por el vértigo de la riqueza o por la mala fe de especuladores sin conciencia.

Y aquí terminamos nuestro empeño si no fuera conveniente y patriótico dar la voz de alerta al Sr. Sánchez Dalp, para que viva sin perder de vista el día cercano en que prescribirán las concesiones de los saltos de agua de Lora, Cantillana y Brenes con que pretendemos hacer de la Société d'électricité de Seville et extensions, domiciliada en París, 5 rue Lafayette 5.

JUAN PÉREZ GIRONÉS. (De El Liberal de Sevilla, 4 Enero 1903.)

REGIONES VINICOLAS FILOXERADAS

De las 75.000 hectáreas de viña que tiene la provincia de Valladolid, se encuentran atacadas por la filoxera 16.537. La repoblación con vides americanas se hace con tanta lentitud, que sólo hay 167 hectáreas.

Los viñedos de Navarra han sido destruidos casi todos por la filoxera, calculándose se ha reconstituido hasta la fecha la décima parte, cuando más. Los pueblos que mayor número de vides resistentes han plantado son Mendigorria, Olite, los del valle de Izarzo y algunos otros.

La provincia de Zaragoza ha repoblado unas 6.500 hectáreas, habiendo desaparecido casi totalmente las antiguas viñas en los distritos de Sos, Tarazona, Borja, Pina y gran parte de Cariena.

De las 48.000 hectáreas que tenía la provincia de Huesca, 20.000 han sido ya destruidas por la plaga, 18.000 darán probablemente una cosecha y las 10.000 restantes creerse puedan rendir frutos ó tres años. La reconstitución apenas ha empezado, excepto en Barbastro, cuya comarca ha cosechado en las viñas nuevas 1.600 hectolitros de vino en 1907.

En la provincia de Logroño sólo resta de los viñedos antiguos la vigésima parte. La repoblación se ha hecho en los dos últimos años con alguna animación, siendo de esperar aumento notablemente en lo sucesivo.

POR EL CAMPO

Situación agrícola.—Mercados de trigo.—Idem de harinas.—Idem de vinos.—Idem de aceites.—Centenos y cebadas.—Lanas

Desde Septiembre llueve si Dios quiere, como dicen en mi lugar, y ya tanta agua es perjudicialísima, horriblemente perjudicial.

Los sembrados van arriba, la planta no amolca ni ahija, y de tanto llover y tanto crecer el campo, puede y debe recobrase mucho.

Hay abrazos que ahogan, y éste que el tiempo da al campo, Dios quiera no nos cueste muchas lágrimas. Después vendrá el daño, no cabe ya duda.

El exceso de humedad como el exceso de vida entumece y congestiona.

El tiempo ya parece abanzar, pero si los hielos no vienen, tanta vegetación será mañana menguada miseria.

Trigos.—Estamos como ayer. El mismo aspecto ofrece este negocio. A fin de año, todo se resiente de fiestas y cierre de cuentas.

La filoxera en los mercados trigueros es la nota característica que chocan y contrastan con las ofertas de vendedores, no muy abundantes por cierto. Comúnmente firme la cotización del Plata y confíase en que pasará la primera quincena de Enero el negocio recobrará toda su actividad.

Se han hecho operaciones con los siguientes tipos: Salamanca bueno, 43; G-ja Mancha, 43; Langa, 43; Huelmo superior, 43; 1/2 Nava, 43; 1/2; Yelays superior, 43; 3/4; San Esteban, 43; 1/2; Yanguilas, 43; 1/2 y Cubo (tarifa de 38), 43, todo reales la fanega.

Harinas.—Muy encamada y floja la tendencia. Se cotizan en pesetas los 100 kilos:

Extra blanca n. 1. .... 39,65 + 42,06
Superfina blanca n. 2. .... 34,25 36,46
Números 3. .... 34,25 36,65
Números 4. .... 24,16 25,00
Segundas. .... 23,25 24,16
Terceras. .... 17,95 18,35
Cuartas. .... 14,26 14,47
Extra fuerza n. 1. .... 40,36 42,06
Superfina fuerza n. 2. .... 40,36 42,06
Números 3. .... 33,75 34,85
Números 4. .... 23,75 24,58
Segundas. .... 21,70 22,50
Terceras. .... 20,00 20,85
Cuartas. .... 16,25 18,35

Vinos y alcoholes.—Continúa la paralización en ambos artículos.

En Valencia se cotizan los alcoholes: rectificados 96° a 97°, a 65 pesetas hectolitro; corrientes, a 62; destilados a vapor, clase fina, 95 a 96, a 50; destilados corrientes, 94 a 95, a 55; holandas y alcoholes para rectificar, 56 los 100; holandas y alcoholes de orujo, a 43; alcoholes desnaturalizados, a 74 los 85.

De Santander dicen que el negocio de los alcoholes está en la mayor atonía, y sin que se hagan operaciones que permitan citar los precios a que cambia de día en día el artículo.

En Montilla (Córdoba), se han cotizado: vino blanco, a 18 reales; clarete, a 20; blanco añejo, de 41 en adelante.

300; idem finas, a 540; Extremadura, fina, a 500; Castilla, fina, a 540; manchega, fina, a 520; idem entreñada, a 410.

En Briviesca (Burgos), se cotiza la lana blanca fina a 66 reales arroba; basta, a 64; negra fina, a 60; basta, a 58.

En La Bañeza (León), blanca fina, a 60 reales arroba; basta, a 58; negra fina, a 56; basta a 54.

En Fuentesauco (Zamora), se cotiza la lana a 82 reales arroba.

CONSUMO DE CARNE EN EL EXTRANJERO

En este artículo damos a conocer la cantidad de carne que consumen varios de los países de Europa. El «record» de la Alemania es en especial exacto y verídico, puesto que ha sido hecho bajo las leyes de inspección del 1904. El consumo de la carne en Alemania, en el 1904 correspondió a 108,5 libras por cabeza, este informe sin duda alguna, se refiere al peso de la pulpa de carne. El peso aproximado declinó a 101,1 en el 1905, y a 98,7 en el 1906; la carne de chivo y la de caballo, cada una de ellas, en los tres años declinó cerca de dos libras.

En el 1904 las 6.445.000.000 libras de carne que se consumieron en Alemania, se redujeron a 6.028 millones en el año 1906, mientras que sus importaciones netas, en este mismo período de 367 millones de libras, aumentaron a 499 millones de libras.

El consumo de carne por cabeza que corresponde a los países que a continuación siguen, es, a saber: Inglaterra, 121,3 libras; Francia, 79 libras; Italia, 46,5 libras; Australia, 263 libras; Nueva Zelanda, 212 libras; Cuba, 124 libras; Suecia, 62 libras; Bélgica, 70 libras; Dinamarca, 76 libras.

Este cómputo representa el peso de carne sola, y los Estados Unidos, comparados con los países mencionados, consume 185,8 libras por cabeza.

LA PRODUCCION MUNDIAL DE FOSFATOS

El ácido fosfórico es el elemento que más escasea en el suelo, según tiene demostrado los numerosos análisis que se han hecho de todos los países se vienen practicando en los laboratorios agrícolas del mundo entero.

Las plantas exigen este elemento en proporción necesaria y no hay medio de proporcionárselo más que acudiendo a los fosfatos minerales que la Naturaleza ha reunido en muy pocos puntos del mundo, y en la abundancia, hasta ahora suficiente, para que puedan servir a una explotación mediana y normal que abastezca el consumo mundial de abonos fosfatados.

En la actualidad existen minas de fosfatos en la producción de fosfatos a la Florida, Tennessee y la Carolina en América del Norte; Argelia y Túnez en África; Crismas, Océano e Isla de San Mauricio, en el Pacífico y en Francia, y en algún otro país europeo el resto. Entre todas estas minas producen anualmente unos cuatro millones de toneladas de fosfatos de distinta riqueza, de los cuales, dos millones corresponden a la América del Norte, uno al África, 250.000 al Pacífico y 750.000 toneladas al resto del mundo.

La demanda de abonos fosfatados es cada vez más grande, lo cual ha dado lugar a que actualmente no haya stock alguno de mineral fosfatado, porque a medida que se van extrayendo están comprometidos con las grandes empresas de fabricación de superfosfatos, que son las que consumen la casi totalidad del fosfato de cal.

La actividad de la explotación de estas minas se multiplica de una manera prodigiosa, pero no han abastecido a la demanda del mercado, resistiendo, como consecuencia inmediata, un alza en los fosfatos que viene acentuándose desde hace años, y que es lo probable que no llegue a ceder, sino al contrario, a seguir en aumento por espacio de mucho tiempo. No dudamos que existan otros yacimientos importantes en la parte del mundo no explorada del África, Australia y Asia la América misma; pero es lo cierto que, a pesar del interés que despertaron estos negocios, todavía no se conocen nuevas minas que sustituyan a las antiguas, o que las ayuden en la producción, que necesariamente ha de ir extinguiéndose, dada la actividad y codicia con que se explotan.

El más grave problema agrícola

Este es el verdadero problema que se presenta al porvenir en plazo no muy lejano. ¿Cómo abastecer el mercado agrícola de abonos fosfatados el día en que los yacimientos de África y América se agoten?

No estamos en el caso de los nitratos, en el que la industria puede resolver el problema, uniendo los elementos del aire y de las sales de potasa, en el que la química puede también salir en nuestro auxilio, descomponiendo las rocas potásicas que tanto abundan en el suelo. Fosfatos no existen en cantidad, al menos importante, más que en las minas de fosfato de cal. En el mundo no falta nunca el ácido fosfórico, pero en cantidades tan pequeñas, que no solamente son insuficientes para poderlas extraer en condiciones industriales, sino que también lo son para nutrir a las plantas.

Se considera rica una tierra que contiene un 1 por 100 de ácido fosfórico, y desde el punto de vista industrial ésta es una riqueza insignificante y no hay que pensar en hacer de ello explotación.

Solamente las escorias de coque superfosfatos pueden auxiliar algo al comercio de los fosfatos; pero la producción es limitada, está en relación íntima con la cantidad de acero que se produce por procedimientos básicos. En la actualidad ascienden a 1.800.000 toneladas las escorias que produce Alemania, pero puede decirse que ésta es la casi totalidad de las escorias producidas, pues los demás países al fabricar el acero tan grandes proporciones ni se valen del procedimiento básico, ni emplean minerales ricos en ácido fosfórico.

Aumento de consumo de los abonos fosfatados.

El consumo de superfosfatos, que es el abono fosfórico por excelencia y que por mil circunstancias es el preferido de los agricultores, puede decirse que se ha normalizado en los países europeos más adelantados como son Francia, Inglaterra y Bélgica. Que aumentará el consumo en estas naciones es indudable, pero con cierta lentitud, pues, por decirlo así, ha llegado la agricultura de estos países a ser casi totalmente intensiva y se cultiva sin escasear la aplicación de fertilizantes; pero en Italia, en España, en Portugal, en el Japón, en toda la América meridional y en Rusia se hace ahora a difundir la aplicación de los abonos fosfatados y se dan cosas, como el de Italia, en que hace pocos años fabricaba 300.000 toneladas y actualmente fabrica 600.000, aumentando el consumo de año en año, lo cual hace prever que en breve se aproximará al millón de toneladas consumidas.

En España y Portugal la fabricación se ha duplicado en muy pocos años y el consumo se ha triplicado ó cuadruplicado en el mismo período de tiempo.

Dificultades para adquirir fosfatos.

Los yacimientos de fosfatos que se explotan de una manera normal y constante con el consumo anual mundial de la actualidad, no pueden adquirir compromiso para surtir a las nuevas fábricas que se implantan, sino a condición de que se hagan los contratos para el año 1911 en adelante. ¿Qué ocurrirá con las que de hoy en adelante se construyan y se encuentren con la producción de la primera materia limitada? Esto es lo que verdaderamente debe preocupar a los geólogos que se dedican a la investigación y exploración de terrenos desconocidos.

Somos tributarios todos los países agrícolas del mundo a tres, ó mejor dicho, a dos grandes zonas productoras de fosfatos: la Argelia y la Florida. Estas grandes zonas ponen la ley y determinan las alzas y en último caso hasta pueden regular el precio del pan en el mundo entero.

La emancipación de la tiranía que se avecina, a medida que las necesidades de fosfatos vayan siendo mayores, es un gran paso que hay que dar en beneficio de la agricultura y al que debe contribuir todos los que se hallen en condiciones de hacerlo. Es una verdadera crisis de difícil solución como no se hallen nuevos yacimientos de fosfatos. No tiene sustitución el ácido fosfórico en la industria agrícola ni hay medio de buscarlo más que en las entrañas de la tierra.

JUAN GAVILAN.

bajos de la remoción de la tierra. Desde que empiezan las labores con los arados, hay que hacer cuantos esfuerzos sean posibles para librar a los campos de estas perniciosas hierbas.

Sobre todo, al efectuar las últimas labores antes de la siembra de las plantas de esparde, es necesario insistir con el extirpador, y aun con el azadón en aquellas partes que estén completamente invadidas, a fin de que sean más fáciles las labores sucesivas durante la vegetación de las plantas sembradas. Pero es absolutamente indispensable convencerse de la necesidad de ir recogiendo y destruyendo en el fuego minuciosamente toda rala ó rama que con el extirpador ó con las manos se haya arrancado del terreno. Si así no se hace, todo trabajo será estéril.

Mezcladas en el estiércol, si éste no ha permanecido durante mucho tiempo pudriéndose en el estercolero, no podremos estar seguros de haber destruido completamente la vitalidad de estas dañosas hierbas.

Basta que se deje sin extirpar algunas raicillas de estas hierbas perniciosas para que vuelva a poblarse el campo que se limpió con tanto trabajo.

BIBLIOGRAFIA

Cultivo de la Huerta. Tratado completo por D. Buenaventura Aragón. — Se acaba de publicar la tercera edición de esta obra, que contiene cuantas instrucciones son necesarias para la instalación, abono, riego, etc. de la huerta, y para el cultivo natural y forzado de toda clase de hortalizas. Los principales capítulos de que consta son: De la huerta.—Condiciones que debe reunir.—De los abonos.—Lubores de las huertas e instrumentos con que se ejecutan.—De los riegos y aparatos e instrumentos para traer y transportar el agua.—Distribución de la huerta.—Principios generales de cultivo.—Cultivo natural y forzado.—Cultivo de primicias.—Cultivos especiales.

Un tomo de 372 páginas, con 162 grabados, 650 pesetas en Madrid. A provincias se remite certificado enviando 7 pesetas en libranza a Hijos de Cuesta, Corretas, 9, Madrid.

Valor nutritivo del azúcar

La sustitución de 120 gramos de carne en la alimentación humana por 100 de azúcar, ha dado resultados excelentes a todas aquellas personas que se dedican a trabajos corporales violentos. Se comprende que estos resultados se obtengan teniendo en cuenta que el azúcar es un compuesto hidrocarbonado de fácil combustión en el organismo humano, que da lugar a una cantidad de calor elevada que se gasta en la producción de energía mecánica que los músculos tienen que desarrollar para producir el trabajo externo.

En las especies animales dedicadas al transporte son numerosísimas las experiencias que se han practicado desde este punto de vista y está fuera de duda la eficacia de la sustitución en los piensos de una parte de las materias harinosas ó semillas que al efecto se emplean, por su equivalente en materias azucaradas y si no se ha generalizado más su uso en los animales de trabajo, es debido a que en muchas naciones el azúcar tiene un precio elevado, debido a los gravámenes fiscales; pero tratándose de la alimentación humana la diferencia de valor entre unos y otros alimentos es pequeña, ó acaso en beneficio del azúcar y, por lo tanto, no hay razón alguna que se oponga a su generalización.

En suma, el azúcar no es tan sólo una golosina ó un condimento agradable en la alimentación humana; es un alimento de primer orden para producir energía muscular.

El azoe en la economía agraria

De cuanto se ha dicho en anteriores artículos, puede deducirse de un modo claro y terminante que la economía rural no tiene de ningún modo a la proscripción de los abonos orgánicos ó estiércoles, sino que sencillamente procura remediar la insuficiencia del estiércol por medio de los abonos químicos.

El uso racional de estas dos clases de abonos asegura en el suelo la existencia del humus fecundador. «Humus es la substancia negra que se encuentra en el terreno, siendo producido por la descomposición de todos los residuos orgánicos, animales ó vegetales que permanecen en el suelo, como los residuos de las cosechas, las hojas y las raíces de las plantas, el estiércol, etc. El humus es el principal agente ficiente azoado del suelo; aumenta la cohesión de las tierras ligeras; hace más porosas y permeables a las compactas, y, debido a su color negro, todos los terrenos se calientan más pronto y mantienen una temperatura más uniforme; está dotado de grandísimo poder absorbente, verificándose lo muy bien res. ecto del amoníaco y la humedad, evitando la pérdida de materiales fertilizantes.

Como hemos dicho en otra ocasión, es muy conocida la fertilidad del tchernomoz (tierra negra) de Rusia, que se extiende unos 120 millones de hectáreas en la inmensa llanura de esta nación, y que produce, sin suministrarle ninguna clase de abono, hasta 50 hectolitros de trigo por hectárea. Esto no impide a la prensa de todo el mundo anunciar que solamente en el departamento de Astracán murieron de hambre y completamente extinguidos en el bimestre de Diciembre y Enero de 1892 ó 1893, más de 1.200 personas.

Pero, volvamos a nuestro asunto. Se ha demostrado que la acción de los abonos orgánicos es insignificante ó nula si el terreno en que se distribuyen se halla desprovisto de los elementos minerales indispensables para el desarrollo de las plantas—lo donde surge la necesidad de acudir a los abonos químicos— así como también se ha probado que para obtener producciones elevadas y muy remuneradas es preciso acudir a los abonos azoados. Varias veces hemos indicado que de los cuatro elementos de la fertilidad, el azoe es el que ocupa el primer lugar en cantidad, siendo precisamente el sal que en el comercio se vende a un precio más elevado.

Extraña situación es la nuestra! Análisis químicos verificados y repetidos en todo el mundo por los químicos más estudiosos y autorizados nos aseguran que nuestras tierras cultivadas contienen tal cantidad de azoe combinado, que puede superar muchísimo al que se necesita para obtener elevadísimas cosechas; también es una verdad científica é incontestable que el aire está constituido por las tres quintas partes de azoe libre, y no todos de buena fe, que sea absolutamente necesario adquirir en los mercados el azoe para la agricultura, mientras que se encuentra el medio de ver cómo se procura que esta materia inerte se convierta en potencia fertilizadora.

Las condiciones actuales del mercado de granos, como ya hemos demostrado, y la producción del suelo con relación a las necesidades de la población, no resuelven el problema alimenticio, antes al contrario, ponen delante de la humanidad estorrida el espectro inexorable de la carestía perenne.

Por los grandes descubrimientos de la ciencia tendrán que paralizarse y estropearse contra este obstáculo insuperable? Dentro de poco veremos lo que la Química Agrícola ha contestado a esta pregunta; pero antes veamos cuáles son los yacimientos terrestres y comerciales del azoe fijo.

Solamente hay un compuesto que contiene una cantidad suficiente de azoe fijo y susceptible de ser utilizado en grande escala como abono azoado, y es el nitrato de sosa. Esta substancia se encuentra en estado natural en las provincias septentrionales de Chile, entre los Andes y la costa del Pacífico. En esta región, donde jamás llueve, la fijación del azoe atmosférico, por parte del suelo y su transformación del nitrato, llevada a cabo por billones de organismos nitrificadores, su combinación con la sosa y la cristalización del nitrato, han venido verificándose durante varios siglos, y han llegado a tal punto, que los depósitos de nitrato de Chile han adquirido una importancia comercial grandísima, y pronto van a tener en el mundo un porvenir de valor muy mayor. Hoy la exportación asciende a un millón y 200 mil toneladas.

Hacemos algunos cálculos acerca de este punto. La superficie que se siembra de trigo en todo el mundo asciende, poco más ó menos, a 65 millones de hectáreas, suponiendo que cada hectárea dé 11 hectolitros

y medio, resultan 745 millones de hectolitros; pero es el caso que dentro de treinta años la población que se alimenta con pan de trigo necesitará 1.174 millones, y será muy difícil encontrar el terreno necesario para poder recolectar la diferencia que falta. Si en vez de 11 hectolitros y medio se consiguiera que la producción, por término medio, ascendiera a 18 hectolitros por hectárea, la superficie que actualmente se cultiva sería suficiente para producir el trigo necesario. Es evidente que con el nitrato de sosa puede conseguirse esta producción y aun superarla.

Las célebres experiencias llevadas a cabo por John Lewis y Henry Gilbert en sus posesiones de Rothamsted (de las que hablaremos dentro de poco) prueban del modo más concluyente los admirables efectos del nitrato de sosa. Un terreno que sin abono había dado durante 13 años consecutivos 10,3 hectolitros de trigo por hectárea, con 635 kilogramos de nitrato de sosa por hectárea dió durante otros 13 años consecutivos un producto de 33 hectolitros de trigo por hectárea. De aquí puede deducirse que 23,5 kilogramos de nitrato de sosa producen un aumento de un hectolitro de trigo. Para aumentar la recolección en todo el mundo en 7,6 hectolitros por hectárea, habría que dar al suelo unos 190 kilogramos de nitrato de sosa al año por hectárea; para recolectar 1.174 millones de hectolitros, que son los que se necesitan para la población que actualmente se alimenta de pan de trigo, en vez de los 745 millones que hoy se recolectan, serían necesarios 12 millones de toneladas de sosa para esparcirlos en las fincas sembradas de trigo.

De estos cálculos surge al momento la siguiente pregunta de capital importancia: ¿qué cantidad exacta de nitrato de sosa hay disponible? La generalidad de la gente tiene como insabigable la cantidad que existe; pero las indagaciones llevadas a cabo a conciencia y por hombres peritos y versados en la materia dicen que si bien la cantidad existente de nitrato de sosa es muy considerable por sí misma, bien pronto llegará a ser insuficiente para atender a las necesidades de todo el mundo.

De aquí se colige que, aun cuando se resolviera por algunos años la dificultad de la escasa producción de trigo, utilizando para ello todo el nitrato de sosa existente, al fin y al cabo hemos de hallarnos irremisiblemente en la necesidad de tener que buscar un medio más adecuado y seguro para utilizar el azoe atmosférico de descubrimiento merece ser estudiado atentamente por los químicos. La fijación del azoe atmosférico es una cuestión vital para el comercio de la humanidad: otros descubrimientos pueden influir más ó menos en nuestras satisfacciones intelectuales y físicas, y hacer la vida más agitada ó más lenta, pero la fijación del azoe es condición sine qua non para la existencia misma de la humanidad civil, y deberá resolverse en tiempo no lejano, si no se quiere que la raza blanca pierda su prepotencia en el mundo, llegando a ser absorbida por las razas que no comen pan de trigo.

En una de las tardes científicas de la «Royal Society», presentó Crookes en 1892 una experiencia sobre la llama del azoe que se quemaba, y demostró que el azoe ó hidrógeno es un gas combustible, y que si las llamas una vez encendidas, no se propagan a través de la atmósfera que circunda el globo terráqueo, es solamente porque el grado de inflamación del azoe es más elevado que la temperatura de su llama; pero si se hace pasar una fuerte corriente de inducción entre este elemento, el aire se inflama, produciendo ácidos nítricos y nítricos.

Esta pequeña experiencia—preguntó Crookes—¿no podría ser el germen de una poderosa industria destinada a resolver el gran problema alimenticio? Y calcula que mediante la electricidad se puede obtener el nitrato de sosa a 125 francos la tonelada, lo que representa una notable economía respecto del nitrato de Chile que cuesta 157 francos. De modo que, si la tierra dedicada al cultivo de trigo es limitada; si el nitrato de sosa que se produce en Chile es limitado; si el terreno en estado natural también limitado y pronto se verá concluido, no queda más que ese grande almacén que nunca ha de verse agotado, esto es, el azoe ó nitrógeno atmosférico.

También se ocurre preguntar si se agotará la electricidad; pero teniendo en cuenta que solamente la cascada de Niágara puede producir la energía eléctrica suficiente para que anualmente resulten 12 millones de toneladas de nitrato de sosa, utilizables en Agricultura, sin disminuir en nada la importancia del curso de dicho río, el problema, al menos por ahora, no puede causar el más ligero temor. Las generaciones venideras, serán quizá atormentadas con otro género de preocupaciones, de otras ansias, de otras dificultades, y pensarán en el modo de resolverlas y verse libres de ellas. Por ahora, la ciencia ha cumplido su misión, mostrando la manera con que se puede obtener sin peligro de empobrecimiento próximo, la materia fertilizante necesaria para que la tierra produzca la cantidad de trigo que necesita la humanidad.

Es de advertir, que sin acudir a procedimientos costosos, la práctica ha demostrado que las mismas plantas con las encargas de fijar azoe atmosférico, para amonar y mantener la fertilidad del suelo.

Las aplicaciones de la castaña. El fruto del castaño es apreciado generalmente por el agradable de su sabor y por sus excelentes cualidades digestivas; pero lo sería aún más si se vulgarizasen en todas partes las diversas preparaciones que se aplican en diversos países, para hacer la castaña más agradable y apetitosa.

Cocida la castaña con leche, la comunica el color y algo del sabor del chocolate, no siendo raro que en la falsificación de este producto la empleen fabricantes poco escrupulosos. Por fortuna, esta adulteración no pasa de ser un fraude sin consecuencias para la salud de los consumidores.

Otra preparación, que da muy buenos resultados, se obtiene cociendo las castañas enteras en aguardiente. Cuando están blandas se pelan y se cuecen en suficiente cantidad de leche con azúcar y canela en polvo.

Se aplastan entonces formando con la leche una pasta más ó menos espesa, y se termina la cocción para dar a dicha pasta el punto debido.

El «café de castañas» es producto que muchas veces ha dado origen a industrias de regular importancia.

Se prepara este café pelando previamente las castañas y tostándolas luego en calderos de palastro, para terminar por quebrantadas y molerlas. El polvo que resulta sirve para obtener una infusión de sabor parecido al café sumamente agradable al paladar y menos excitante al sistema nervioso que el café verdad ro. Mazolando el café de castañas con el auténtico, se obtienen productos superiores a los que da la mezcla con achicorias y otros frutos.

La harina de castañ es un alimento excelente para el hombre, así como para los animales domésticos.

Se obtiene moliendo la castaña bien seca y previamente desprovista de su piel.

Esta harina tiene color blanco amarillento y sabor dulce.

En Italia se emplea, mezclada con la harina de trigo, para la fabricación de fideos y macarrones. No puede, sin embargo, utilizarse en la fabricación de pan porque tiene muy poco gluten.

Para la alimentación del ganado, donde la castaña abunda, debe tenerse en cuenta que su valor nutritivo es equivalente al del heno.

Noticias del Ministerio de Fomento

Le ha sido concedida la vuelta al servicio activo al Ingeniero D. Emilio Ulloa y se le ha destinado a la Granja Agrícola de Agricultura de J. B. En el hábito con el que le ha sido concedido el servicio activo al Ayudante 4.º D. José María Esteban Pérez y destinado al Catastro.

De todas partes

Patatas de gran rendimiento. Los trabajos de selección continúan proporcionando ventajas positivas al cultivo. Entre las numerosas variedades de patatas que han adquirido carácter comarcal, parece que se extiende con gran aceptación la variedad conocida

«Gran Chanceller». Sus condiciones más apreciables consisten en que los tubérculos presentan muy buen aspecto: son lisos, oblongos y de una forma muy regular; la carne es amarilla, pálida y muy apreciada en los mercados.

Puede considerarse, respecto a precocidad, en un lugar intermedio entre las más precoces y las más tardías. Las dos condiciones más características y de mayor apreciación son el gran rendimiento que se obtiene con su cultivo, obteniéndose productos por hectárea sumamente elevados, y la facilidad con que se conserva durante largo tiempo, pudiendo considerarse bajo ese aspecto esta variedad como de las más resistentes.

Conservación de las bellotas

Por la gran importancia que tiene la cosecha de bellotas en muchas comarcas españolas, es de un gran interés atender a su conservación para no verse obligados, como ahora ocurre, a aprovechar ese producto en una temporada relativamente corta.

Para la conservación de la bellota se recomienda como un procedimiento seguro, el ensillarla, y la capacidad de los silos, por consiguiente, ó sus dimensiones, varían según las cantidades que se desean conservar.

La ventaja principal que ofrece este método de conservación es que en las mismas dehesas y en los sitios que se desee puede practicarse sin grandes terrenos.

En un terreno sano, seco y que no esté expuesto a recoger las humedades de las épocas lluviosas, se abre una fosa circular ó rectangular de un metro a 1,50 metros de profundidad. Las paredes de esta fosa se revisten de paja trillada y se recubre también el suelo con arena seca ó con la misma paja; llenando el silo por capas alternas de bellotas y de arena, con la condición precisa de que, tanto la bellota como la arena estén bien secas.

Una vez lleno el silo, que puede elevarse de la superficie del suelo con el auxilio de la misma tierra extraída ó de leñas del mismo monte, se recubre con arena, con paja ó con hojas secas, disponiendo esta cubierta en forma a propósito para que las humedades no penetren.

Los insecticidas en invierno.

Se está generalizando mucho el costumbre de proceder a la limpieza y desinfección de los árboles y arbustos en invierno. Los resultados conseguidos son excelentes, haciendo con esmero las operaciones de desinfección que en algunos casos deben ir precedidas de otros trabajos complementarios.

Cuando las plantas están muy reverjadas, después de quitar con la pala todas aquellas ramas que se consideran perjudiciales ó inútiles, conviene pasar un guante metálico para quitar las cortezas desprendidas, los líquenes y las excroscencias que puedan albergar los gérmenes de futuros parásitos.

Después de hecha esta limpieza, ó desinfección de ello, si la situación de los árboles no lo exige, se procede a las pulverizaciones, empleando diversos insecticidas, como el «zotal», el «soluto», el «liso» y otros. De este último se está haciendo una activa propaganda y se recomienda como de una eficacia absoluta las disoluciones al 4 por 100.

Realmente estos trabajos preventivos son, en términos generales, los más eficaces y los más baratos; y por coincidir su aplicación con las épocas de pocos apremios en los trabajos agrícolas, pueden hacerse con la minuciosidad necesaria para conseguir el éxito que se desea.

Notas y recortes.

Según estadísticas oficiales, el resultado de la vendimia en los departamentos del Mediodía de Francia, que son los mayores productores de vinos, es el siguiente: Departamento del Aude, 8.331.081 hectolitros; del Hérault, 18.305.227; del Gard, 4.183.073; de los Pirineos orientales, 4.520.983; de las Bucas del Rodano 1.344.238; del Gironda, 5.452.922.

Estas cifras acusan un aumento considerable de producción con relación a la cosecha del año anterior.

Organizado por el Consejo provincial de agricultura de Sevilla, se celebrarán durante el mes de Enero y primera quincena de Febrero seis concursos de obreros podadores de olivos en Osuna, Osuna, Eolija, Lora del Río, Morón y Sanlúcar la Mayor.

En cada uno de ellos se concederá un premio de 500 pesetas al obrero que mejor ejecute las operaciones necesarias al olivo sobre que opere, previa una explicación razonada de ellas.

La extrema paralización que se observa en los negocios de frutas se debe principalmente, según una revista frutera de Londres, a la normalidad financiera que se deja sentir en todas partes con motivo de las importantes quiebras ocurridas en Norte América y que han determinado un encarecimiento del dinero.

Para operar con seguridad esperamos los negociantes fruteros a que la situación se normalice.

Alemania ha conseguido del gobierno yanqui la rebaja en un 25 por 100 de los derechos que adeudan los vinos europeos al entrar en los Estados del Norte América.

Parece ser que Francia ha reclamado igual beneficio y lo mismo hará Italia.

Telegrafías de Roma que desde este mes hasta fin de Mayo se darán a los soldados en las cuarteles de la enseñanza agrícola. Los carabinos serán los primeros que reciban estas lecciones teórico-prácticas, que tendrán adecuado desenvolvimiento en las excursiones dispuestas para primavera.

Se dividirá el curso en tres partes. Los soldados aprenderán primeramente nociones de índole general y técnica; se les enseñará después las aplicaciones prácticas más importantes de los cultivos en relación con las necesidades y condiciones de la tierra de donde aquéllos procedan y a que hayan de volver cuando se les licencie.

A tal enseñanza serán inescritos solamente los que procedan de la campaña y cuantos voluntariamente lo pidan.

El aumento de la importación española en la Argentina en cinco años, a partir del 1902, está representado por las cantidades siguientes: 3.168.902 pesos oro en 1902; 3.574.590, en 1903; 4.787.996, en 1904; 5.126.892, en 1905; y 7.393.265 en 1906. En estos cinco años han aumentado las importaciones españolas a la respetable suma de 4.201.367 pesetas.

La Diputación de Zaragoza ha acordado proveer, mediante oposición pública, la plaza de perito agrícola, Director de la Escuela de Agricultura de la Torre de Gallego, dotada con el sueldo anual de 2.000 pesetas y habitación.

Los aspirantes que deseen tomar parte en los ejercicios deben solicitar, presentando instancia en la Secretaría de la Diputación, antes del 8 de Enero próximo, a las tres.

Los pretendientes deberán hallarse en posesión del título de Perito agrícola, y tener la edad de veinticinco años, sin exceder de cuarenta, circunstancias que acreditarán con documentos fehacientes unidos a sus respectivas solicitudes.

El Tribunal lo forman D. Francisco Cerdán, presidente, el Director de la Granja de Zaragoza y D. Ignacio Gúin, como Vocales.

El aspecto del mercado de aceites continúa siendo de la mayor calma, cesando mucho la demanda en los más importantes centros de producción.

La Comisión del Congreso que entiende en el proyecto de ley de Administración local, ha limitado una enmienda de D. Manuel Izanzo como adición al artículo 1.º adicional, declarando la vigencia absoluta de la ley sobre Comunidades de labradores.

Entre las conclusiones aprobadas en el último Congreso internacional de viticultura celebrado en Angers figura la siguiente: «La influencia específica recíproca del porta-injerto y del injerto es nula. En ningún caso el pie americano ha modificado los productos del injerto ni los caracteres específicos del porta-injerto. Las modificaciones que se han podido observar en una variedad de vid después del injerto, son de igual naturaleza que los resultados del terreno y de las prácticas culturales, y por consiguiente, son de la misma importancia y se hallan bajo la dependencia del viticultor. Aquellas modificaciones se traducen, generalmente, por una mejora de la calidad.»

Todos los países de Europa se preocupan del problema forestal. Durante el año 1906, el ministerio de Agricultura italiano ha repartido gratuitamente 13 millones de plantas para la repoblación de montes en distintas regiones del reino. Desde 1897 a 1906, el número de plantas distribuidas entre los particulares para dicho objeto ha sido de 117 millones.

Con el reparto de plantas y semillas, la superficie de montes ha aumentado en los últimos diez años, desde 195.0 hectáreas hasta 462.265, que son las actualmente existentes en Italia; el gaso que esto representa es de ocho millones y medio de pesetas aproximadamente.

No hace muchos años que en la Argentina era poco menos que desconocido el cultivo de la vid, y tan rudimentaria la elaboración de los vinos, que la producción nacional apenas inflaba en las importaciones de vinos extranjeros.

Hoy las nuevas plantaciones, el esmero con que los vinos se elaboran y las mejoras introducidas en los cultivos, constituyen un peligro para los países que aún monopolizan el comercio de vinos en la Argentina, al frente de los cuales figura España, cuyos vinos, especialmente los del Norte, tienen en aquella república un consumo excepcional que supera en muchos miles de litros a lo que representa la importación de vinos italianos y franceses.

Continúan los trabajos de recolección de la aceituna y elaboración del aceite, el resultado de la cosecha, en conjunto, es bueno, como hemos dicho en el Boletín anterior, y el fruto bastante sano, por lo que se espera obtener aceites finos y de buena calidad.

**Haró.** Operaciones medianas. Tendencia sostenida. Hay pocos vendedores. Quedan regulares existencias. Los precios de los diferentes artículos en plaza son los siguientes: Trigo a 43 reales fanega. Centeno a 36. Cebada a 30.

**Valladolid.** Amacenes del Canal.—Las entradas fueron de 50 fanegas de trigo, cedidas a 49. La tendencia sostenida. Almacenes del Arco de Ladrillo.—La entrada fué nula. Se cotiza el trigo a 49,25 reales fanega. Tendencia floja. Centeno a 36. Cebada a 30.

**Arévalo.** La entrada de trigo en el mercado de hoy ha sido de 100 fanegas. Trigo, 43 reales fanega; centeno, 34; algarrobas, 87. La tendencia floja.

**Alcañiz.** Toca a su término la recolección de la aceituna que se cotiza a 42 pesetas los tres hectolitros. El aceite fino se vende a 7,25 los 15 kilos. Los precios tienden al alza.

**Córdoba.** El aceite corriente se vende aquí a 73,91 pesetas los 100 kilos. Poca animación.

**Zamora.** Los precios de cereales no han sufrido alteración alguna durante la anterior semana. El mercado continúa en calma. Los campos presentan excelente aspecto.

**Almagro.** Aspecto del campo: brillante es en extremo el estado de los cereales, como aún no ha helado, que bien pensado es muy expuesto a un retroceso lamentable; porque si bien se ha desarraigado la hoja, la raíz no, y si viniera una helada fuerte a una sequía la planta sufriría mucho si no moría.

**Jerez de la Frontera.** Aspecto del campo, bueno, siendo penosa la fauna por mucha agua; pero gran abundancia de pastos para el ganado. Movimiento del mercado, parado por estar el grano en poder de ricos que aspiran a más utilidad.

**Huesca.** Los sembrados de cereales de invierno presentan hermoso aspecto debido a la benigna temperatura que hasta ahora se ha disfrutado y a la humedad existente.

**Teruel.** Los mercados de cereales están en calma. Los trigos han bajado algo con respecto al mes anterior, debido a no ser tan grande la demanda por parte de los mercados de Valencia y Barcelona, pero se espera que vuelvan a subir por continuar cesándose en Castilla a precios bastante más altos.

**Madrid.** El estado de las cosechas de cereales de invierno es imponente, presentando los sembrados tempranos muy buen aspecto con el tiempo y humedad abundante en las tierras, permitiendo que se conciben hasta la presente halagüeñas esperanzas respecto a la próxima cosecha.

**Jabugo.** La montanera ha sido un fracaso; creyendo tener bellotas sobradas, resulta que el ganado está a medio engordar. Los precios siguen por aquí, de 13 a 13,50 pesetas arroba al vivo, en algunas partidas que van saliendo. La matanza general no ha empezado todavía.

**Palencia.** Se cotiza en esta plaza: Harina panadera a 35 pesetas los 100 kilos; este negocio está en calma por la poca demanda. Salvados a 8 rs. arroba y moyuelo a 10. Trigo a 51 y 55 rs. fanega de 60 litros. con pocas entradas y desahogado comprar. Centeno a 45 y 46 rs. fanega. Cebada a 35 y 36. Cerdos al destete a 50 y 60 rs. uno, de seis meses a 220, de un año a 200, cebones a 50 y 52 rs. arroba.

**Rioseco.** En el mercado de hoy no se ha registrado entrada alguna, así es que el precio de 47,50 es nominal. Las ofertas son a 45,50. Tendencia floja. Temporal de lluvias.

**Barcelona.** Se ha vendido trigo de Salamanca candel a 45 reales, barbilla a 43,75, de Segovia superior a 48 7/8. Llegaron 33 vagones de trigo, tres de harina y dos de cebada. Irena trigo de Guadalupe y de San Esteban a 48,50, de Salamanca, Sahagún y Cuenca a 49. Llegaron 33 vagones de trigo y uno de harina.

**Zaragoza.** Trigos, 31,02; cebada, 21,17; avena, 19,26; centeno, 19,58; paja, 10,75; paja, 240; aceite, 102,60; vino (hectolitro), 23,25. Precio por 100 kilogramos y pesetas. La situación de los negocios continúa siendo la misma que en la decena anterior, los granos sostienen con fuerza los mismos precios, pero puede decirse que el mercado se halla totalmente en calma en la provincia, haciéndose alguna pequeña operación para reponer clases. La época actual de balances tras consigo anualmente cierta paralización. En los granos para pienso no hay variación.

**Salamanca.** Buenos los sembrados y el estado de la ganadería. Tendencia firme en el mercado. Últimos precios: Trigo, 43 rs. fanega; centeno, 34; cebada, 30; algarrobas, 87; avena, 22; alubias, 96; garbanzos, de 120 a 190; guisantes, 46; harinas, 19, 17 y 16 rs. arrobas; patatas, 7; buyes de labor, 1 500 rs. uno; novillos, 1,900.

**Sevilla.** Disminuyeron las entradas de aceite y aumentó la demanda de vino con respecto a febrero hasta 40 reales los precios del nuevo. Por Ferrocaril se notó bastante movimiento, bajando al muelle vagones para diversos puntos. Prosigue la recolección y molienda de aceituna con buen resultado.

**Valencia.** Precios corrientes en esta plaza de los géneros anotados a continuación: ALCOHOLES Precios sin impuestos. Rectificados (centros) 96 a 97. Ideo corriente. Destilados de vapor, clase I, 95 a 96. Destilados corrientes 94 a 95. Holandas y alcoholes para rectificar. Holandas y alcoholes de orujo. Alcoholes desnaturalizados. Vinos y mistelas.—Precios en pesetas por hectolitros.

Vinos tintos de 10 a 12 grados 9,11 pesetas hectol. rosados a 12 y 14 blancos a 14 y 16. Mistelas 9,10 a 14,15 alcohol, de 32 a 40 pesetas hectolitro la llamada planta y 32 a 40 las de moscatel las tintas id. id.

**Ovorno.** Trigo, entrada, 2.000 fanegas de 46 1/2 a 47 rs. las 32 libras. Trigo, ofertas, 2.000 fanegas a 48 1/2 las 92 libras; pagon a 47 1/2. Ventas, 3.000 fanegas de 47 1/2 a 48 reales las 92 libras. Se vendieron 20 vagones de harina y 4 de paja. Tendencia del mercado, sostenida. Las compras, poco animadas. Tiempo, lluvioso. Estado de los campos, muy bien nacidos.

**Albacete.** Azafrán.—Las ventas de la semana en Valencia han sido de unas 800 libras próximamente en superior, superior corriente nuevo, quedando los precios sin variación. En Barcelona detallase en pesetas la libra catalana (400 gramos): Montilla primera, de 60 a 65; Río de 64 a 68; corriente, de 62 a 65. En Noviembre último se han consumido en Francia 5.700 kilogramos de España, que unidos a los 61.300 que se consumieron en los diez pasados meses, hacen un total de 70.000 kilogramos, valorados en 5.200.000 francos.

**Almorox.** En vinos hay unas 52.500 arrobas de existencias. Se despacharon para Burgos 1.800 arrobas. El precio a que se cotiza es el de 2,75 pesetas el aspero y a 3 pesetas el dulce. Vinagre a 1,75 arroba. El negocio de aguardientes nulo por completo.

**Meraleja del Vino.** En caldos hay regular demanda, verificándose bastantes operaciones. El vino tinto se vende a 14 y 15 reales cántaro. Vinagre a 8.

**Toro.** Se halla animado un poco el mercado de vinos, pero ha decaído estos días de fiesta. Las últimas partidas de clases superiores se vendieron a 18 reales cántaro. La especulación espera mejores precios.

**Medina del Campo.** En el mercado de hoy se presentaron 100 fanegas de trigo; se pagó a 48 reales las 94 libras. Tendencia firme. Tiempo frío.

**Tomelloso.** COTIZACIONES Pesetas. Alcohol extra 95º, hectolitro. Alcohol 1.º 95º hectolitro. Alcohol de orujo, los 100 grados hectolitro. Alcohol desnaturalizado. Vino tinto 13 a 15º hectolitro. Vino blanco 13 a 14º hectolitro. Mistela los 100 kilos. Lías 100 kilos.

Estados precisos son el término medio de las operaciones realizadas durante la semana. Los dos de alcohol se entienden sin derechos.

**REVISTA EXTRANJERA** DESDE CETTE Estadística comparativa de la importación Agrícola Española a Francia en Noviembre de 1907.

Vinos.—Durante el pasado Noviembre España ha enviado a Francia, por las diferentes aduanas de la República 16.032 hectolitros de vinos ordinarios y 15.323 de licor, que suman en conjunto 31.355 hectolitros. En igual mes de 1906 nuestra importación fué de 30.347 hectolitros, lo que hace una diferencia en favor de Noviembre de 1907 de 1.008 hectolitros.

El consumo francés de vinos españoles ha sido, durante este mes, de 10.591 hectolitros, que unidos a los 63.841 del mes anterior, suman 74.432 hectolitros, valorados en 4.956.000 francos.

La importación, desde 1.º de Enero al 31 de Noviembre de este año, de nuestros vinos en Francia, ha sido de 233.039 hectolitros contra 459.530 que importamos en igual tiempo del año anterior, por lo que resulta una diferencia en contra del año 1907 de 171.441 hectolitros.

Los aceites.—Durante el mes de Noviembre han llegado de nuestra nación 6.500 kilogramos de aceites, que unidos a los 1.053.300 llegados en los diez pasados meses, suman 1.059.800 kilogramos. En el mismo mes de 1906 importamos 8.900 kilogramos, ó sean 2.400 kilos más que en el citado Noviembre de 1907.

En los once primeros meses de 1906 nosotros importamos 4.516.600 kilogramos, ó sean 3.423.800 más que en los once de 1907.

El consumo de nuestros aceites en este año durante el mes de Noviembre de este año, ha sido de 11.900 kilogramos, que unidos a los 122.700 consumidos en el mes anterior, suman 134.600, cuyo valor se estima en 190.000 francos.

Frutas.—La importación de nuestras frutas en Francia ha sido, durante el mes de Noviembre de 1907, 14.626.700 kilogramos, que unidos a los 68.492.800 importados en los diez pasados meses, suman 83.119.500 kilogramos, cuyo valor se eleva a 15.353.000 francos.

En el mismo mes de 1906 la importación fué de 6.372.900 kilogramos, resultando una diferencia en favor de Noviembre de 1907 de 8.353.800 kilogramos.

Arroz y legumbres (verdes y secas).—Su importación ha sido durante el mes de Noviembre de 1907, de 921.000 kilogramos, que unidos a los 16.110.700 importados en los diez pasados meses, suman 17.031.700 kilogramos, valorados en 2.409.000 francos.

Azafrán.—En el mismo mes de Noviembre, se han consumido en Francia 5.700 kilogramos de azafrán, que unidos a los 61.300 que se consumieron en los diez pasados meses, hacen un total de 70.000 kilogramos, valorados en 5.200.000 francos.

En resumen de los datos que acabamos de consignar se desprende que, comparada nuestra importación de Noviembre de 1907 con la del mismo mes de 1906, resulta que ha aumentado en vinos, 1.558 hectolitros; y ha disminuido en aceites, 2.400 kilogramos, ammentado en frutas 8.353.800 kilogramos.

El valor total de todos los productos españoles importados en Francia, durante los once primeros meses del año 1907, se eleva (según la manera de calcular las estadísticas francesas) a 147.824.000 francos, y el de los productos franceses exportados a España, asciende a 114.258.000 francos, resultando un beneficio a favor de España de 33.566.000 francos.

El valor total de todos los productos españoles importados en Francia, durante los once primeros meses del año 1907, se eleva (según la manera de calcular las estadísticas francesas) a 147.824.000 francos, y el de los productos franceses exportados a España, asciende a 114.258.000 francos, resultando un beneficio a favor de España de 33.566.000 francos.

El valor total de todos los productos españoles importados en Francia, durante los once primeros meses del año 1907, se eleva (según la manera de calcular las estadísticas francesas) a 147.824.000 francos, y el de los productos franceses exportados a España, asciende a 114.258.000 francos, resultando un beneficio a favor de España de 33.566.000 francos.

El valor total de todos los productos españoles importados en Francia, durante los once primeros meses del año 1907, se eleva (según la manera de calcular las estadísticas francesas) a 147.824.000 francos, y el de los productos franceses exportados a España, asciende a 114.258.000 francos, resultando un beneficio a favor de España de 33.566.000 francos.

El valor total de todos los productos españoles importados en Francia, durante los once primeros meses del año 1907, se eleva (según la manera de calcular las estadísticas francesas) a 147.824.000 francos, y el de los productos franceses exportados a España, asciende a 114.258.000 francos, resultando un beneficio a favor de España de 33.566.000 francos.

El valor total de todos los productos españoles importados en Francia, durante los once primeros meses del año 1907, se eleva (según la manera de calcular las estadísticas francesas) a 147.824.000 francos, y el de los productos franceses exportados a España, asciende a 114.258.000 francos, resultando un beneficio a favor de España de 33.566.000 francos.

El valor total de todos los productos españoles importados en Francia, durante los once primeros meses del año 1907, se eleva (según la manera de calcular las estadísticas francesas) a 147.824.000 francos, y el de los productos franceses exportados a España, asciende a 114.258.000 francos, resultando un beneficio a favor de España de 33.566.000 francos.

El valor total de todos los productos españoles importados en Francia, durante los once primeros meses del año 1907, se eleva (según la manera de calcular las estadísticas francesas) a 147.824.000 francos, y el de los productos franceses exportados a España, asciende a 114.258.000 francos, resultando un beneficio a favor de España de 33.566.000 francos.

El valor total de todos los productos españoles importados en Francia, durante los once primeros meses del año 1907, se eleva (según la manera de calcular las estadísticas francesas) a 147.824.000 francos, y el de los productos franceses exportados a España, asciende a 114.258.000 francos, resultando un beneficio a favor de España de 33.566.000 francos.

El valor total de todos los productos españoles importados en Francia, durante los once primeros meses del año 1907, se eleva (según la manera de calcular las estadísticas francesas) a 147.824.000 francos, y el de los productos franceses exportados a España, asciende a 114.258.000 francos, resultando un beneficio a favor de España de 33.566.000 francos.

El valor total de todos los productos españoles importados en Francia, durante los once primeros meses del año 1907, se eleva (según la manera de calcular las estadísticas francesas) a 147.824.000 francos, y el de los productos franceses exportados a España, asciende a 114.258.000 francos, resultando un beneficio a favor de España de 33.566.000 francos.

El valor total de todos los productos españoles importados en Francia, durante los once primeros meses del año 1907, se eleva (según la manera de calcular las estadísticas francesas) a 147.824.000 francos, y el de los productos franceses exportados a España, asciende a 114.258.000 francos, resultando un beneficio a favor de España de 33.566.000 francos.

El valor total de todos los productos españoles importados en Francia, durante los once primeros meses del año 1907, se eleva (según la manera de calcular las estadísticas francesas) a 147.824.000 francos, y el de los productos franceses exportados a España, asciende a 114.258.000 francos, resultando un beneficio a favor de España de 33.566.000 francos.

El valor total de todos los productos españoles importados en Francia, durante los once primeros meses del año 1907, se eleva (según la manera de calcular las estadísticas francesas) a 147.824.000 francos, y el de los productos franceses exportados a España, asciende a 114.258.000 francos, resultando un beneficio a favor de España de 33.566.000 francos.

El valor total de todos los productos españoles importados en Francia, durante los once primeros meses del año 1907, se eleva (según la manera de calcular las estadísticas francesas) a 147.824.000 francos, y el de los productos franceses exportados a España, asciende a 114.258.000 francos, resultando un beneficio a favor de España de 33.566.000 francos.

El valor total de todos los productos españoles importados en Francia, durante los once primeros meses del año 1907, se eleva (según la manera de calcular las estadísticas francesas) a 147.824.000 francos, y el de los productos franceses exportados a España, asciende a 114.258.000 francos, resultando un beneficio a favor de España de 33.566.000 francos.

Mercados nacionales.

Tarragona.

El estado de las cosechas de cereales de invierno es imponente, presentando los sembrados tempranos muy buen aspecto con el tiempo y humedad abundante en las tierras, permitiendo que se conciben hasta la presente halagüeñas esperanzas respecto a la próxima cosecha.

El estado de las cosechas de cereales de invierno es imponente, presentando los sembrados tempranos muy buen aspecto con el tiempo y humedad abundante en las tierras, permitiendo que se conciben hasta la presente halagüeñas esperanzas respecto a la próxima cosecha.

El estado de las cosechas de cereales de invierno es imponente, presentando los sembrados tempranos muy buen aspecto con el tiempo y humedad abundante en las tierras, permitiendo que se conciben hasta la presente halagüeñas esperanzas respecto a la próxima cosecha.

El estado de las cosechas de cereales de invierno es imponente, presentando los sembrados tempranos muy buen aspecto con el tiempo y humedad abundante en las tierras, permitiendo que se conciben hasta la presente halagüeñas esperanzas respecto a la próxima cosecha.

El estado de las cosechas de cereales de invierno es imponente, presentando los sembrados tempranos muy buen aspecto con el tiempo y humedad abundante en las tierras, permitiendo que se conciben hasta la presente halagüeñas esperanzas respecto a la próxima cosecha.

El estado de las cosechas de cereales de invierno es imponente, presentando los sembrados tempranos muy buen aspecto con el tiempo y humedad abundante en las tierras, permitiendo que se conciben hasta la presente halagüeñas esperanzas respecto a la próxima cosecha.

El estado de las cosechas de cereales de invierno es imponente, presentando los sembrados tempranos muy buen aspecto con el tiempo y humedad abundante en las tierras, permitiendo que se conciben hasta la presente halagüeñas esperanzas respecto a la próxima cosecha.

El estado de las cosechas de cereales de invierno es imponente, presentando los sembrados tempranos muy buen aspecto con el tiempo y humedad abundante en las tierras, permitiendo que se conciben hasta la presente halagüeñas esperanzas respecto a la próxima cosecha.

Mercados nacionales.

Tarragona.

El estado de las cosechas de cereales de invierno es imponente, presentando los sembrados tempranos muy buen aspecto con el tiempo y humedad abundante en las tierras, permitiendo que se conciben hasta la presente halagüeñas esperanzas respecto a la próxima cosecha.

El estado de las cosechas de cereales de invierno es imponente, presentando los sembrados tempranos muy buen aspecto con el tiempo y humedad abundante en las tierras, permitiendo que se conciben hasta la presente halagüeñas esperanzas respecto a la próxima cosecha.

El estado de las cosechas de cereales de invierno es imponente, presentando los sembrados tempranos muy buen aspecto con el tiempo y humedad abundante en las tierras, permitiendo que se conciben hasta la presente halagüeñas esperanzas respecto a la próxima cosecha.

El estado de las cosechas de cereales de invierno es imponente, presentando los sembrados tempranos muy buen aspecto con el tiempo y humedad abundante en las tierras, permitiendo que se conciben hasta la presente halagüeñas esperanzas respecto a la próxima cosecha.

El estado de las cosechas de cereales de invierno es imponente, presentando los sembrados tempranos muy buen aspecto con el tiempo y humedad abundante en las tierras, permitiendo que se conciben hasta la presente halagüeñas esperanzas respecto a la próxima cosecha.

El estado de las cosechas de cereales de invierno es imponente, presentando los sembrados tempranos muy buen aspecto con el tiempo y humedad abundante en las tierras, permitiendo que se conciben hasta la presente halagüeñas esperanzas respecto a la próxima cosecha.

El estado de las cosechas de cereales de invierno es imponente, presentando los sembrados tempranos muy buen aspecto con el tiempo y humedad abundante en las tierras, permitiendo que se conciben hasta la presente halagüeñas esperanzas respecto a la próxima cosecha.

El estado de las cosechas de cereales de invierno es imponente, presentando los sembrados tempranos muy buen aspecto con el tiempo y humedad abundante en las tierras, permitiendo que se conciben hasta la presente halagüeñas esperanzas respecto a la próxima cosecha.

Mercados nacionales.

Tarragona.

El estado de las cosechas de cereales de invierno es imponente, presentando los sembrados tempranos muy buen aspecto con el tiempo y humedad abundante en las tierras, permitiendo que se conciben hasta la presente halagüeñas esperanzas respecto a la próxima cosecha.

El estado de las cosechas de cereales de invierno es imponente, presentando los sembrados tempranos muy buen aspecto con el tiempo y humedad abundante en las tierras, permitiendo que se conciben hasta la presente halagüeñas esperanzas respecto a la próxima cosecha.

El estado de las cosechas de cereales de invierno es imponente, presentando los sembrados tempranos muy buen aspecto con el tiempo y humedad abundante en las tierras, permitiendo que se conciben hasta la presente halagüeñas esperanzas respecto a la próxima cosecha.

El estado de las cosechas de cereales de invierno es imponente, presentando los sembrados tempranos muy buen aspecto con el tiempo y humedad abundante en las tierras, permitiendo que se conciben hasta la presente halagüeñas esperanzas respecto a la próxima cosecha.

El estado de las cosechas de cereales de invierno es imponente, presentando los sembrados tempranos muy buen aspecto con el tiempo y humedad abundante en las tierras, permitiendo que se conciben hasta la presente halagüeñas esperanzas respecto a la próxima cosecha.

El estado de las cosechas de cereales de invierno es imponente, presentando los sembrados tempranos muy buen aspecto con el tiempo y humedad abundante en las tierras, permitiendo que se conciben hasta la presente halagüeñas esperanzas respecto a la próxima cosecha.

El estado de las cosechas de cereales de invierno es imponente, presentando los sembrados tempranos muy buen aspecto con el tiempo y humedad abundante en las tierras, permitiendo que se conciben hasta la presente halagüeñas esperanzas respecto a la próxima cosecha.

El estado de las cosechas de cereales de invierno es imponente, presentando los sembrados tempranos muy buen aspecto con el tiempo y humedad abundante en las tierras, permitiendo que se conciben hasta la presente halagüeñas esperanzas respecto a la próxima cosecha.

Mercados nacionales.

Tarragona.

El estado de las cosechas de cereales de invierno es imponente, presentando los sembrados tempranos muy buen aspecto con el tiempo y humedad abundante en las tierras, permitiendo que se conciben hasta la presente halagüeñas esperanzas respecto a la próxima cosecha.

El estado de las cosechas de cereales de invierno es imponente, presentando los sembrados tempranos muy buen aspecto con el tiempo y humedad abundante en las tierras, permitiendo que se conciben hasta la presente halagüeñas esperanzas respecto a la próxima cosecha.

El estado de las cosechas de cereales de invierno es imponente, presentando los sembrados tempranos muy buen aspecto con el tiempo y humedad abundante en las tierras, permitiendo que se conciben hasta la presente halagüeñas esperanzas respecto a la próxima cosecha.

El estado de las cosechas de cereales de invierno es imponente, presentando los sembrados tempranos muy buen aspecto con el tiempo y humedad abundante en las tierras, permitiendo que se conciben hasta la presente halagüeñas esperanzas respecto a la próxima cosecha.

El estado de las cosechas de cereales de invierno es imponente, presentando los sembrados tempranos muy buen aspecto con el tiempo y humedad abundante en las tierras, permitiendo que se conciben hasta la presente halagüeñas esperanzas respecto a la próxima cosecha.

El estado de las cosechas de cereales de invierno es imponente, presentando los sembrados tempranos muy buen aspecto con el tiempo y humedad abundante en las tierras, permitiendo que se conciben hasta la presente halagüeñas esperanzas respecto a la próxima cosecha.

El estado de las cosechas de cereales de invierno es imponente, presentando los sembrados tempranos muy buen aspecto con el tiempo y humedad abundante en las tierras, permitiendo que se conciben hasta la presente halagüeñas esperanzas respecto a la próxima cosecha.

El estado de las cosechas de cereales de invierno es imponente, presentando los sembrados tempranos muy buen aspecto con el tiempo y humedad abundante en las tierras, permitiendo que se conciben hasta la presente halagüeñas esperanzas respecto a la próxima cosecha.

Mercados nacionales.

Tarragona.

El estado de las cosechas de cereales de invierno es imponente, presentando los sembrados tempranos muy buen aspecto con el tiempo y humedad abundante en las tierras, permitiendo que se conciben hasta la presente halagüeñas esperanzas respecto a la próxima cosecha.

El estado de las cosechas de cereales de invierno es imponente, presentando los sembrados tempranos muy buen aspecto con el tiempo y humedad abundante en las tierras, permitiendo que se conciben hasta la presente halagüeñas esperanzas respecto a la próxima cosecha.

El estado de las cosechas de cereales de invierno es imponente, presentando los sembrados tempranos muy buen aspecto con el tiempo y humedad abundante en las tierras, permitiendo que se conciben hasta la presente halagüeñas esperanzas respecto a la próxima cosecha.

El estado de las cosechas de cereales de invierno es imponente, presentando los sembrados tempranos muy buen aspecto con el tiempo y humedad abundante en las tierras, permitiendo que se conciben hasta la presente halagüeñas esperanzas respecto a la próxima cosecha.

El estado de las cosechas de cereales de invierno es imponente, presentando los sembrados tempr

VINOS TINTOS DE LAS BODEGAS EN EL CIEGO (ALAVA) DE LOS HEREDEROS DEL Excmo. Sr. Marqués de Riscal.

Exposición de Burdeos de 1895.—DIPLOMA DE HONOR La más alta recompensa concedida á los vinos tintos extranjeros.

Precios en la estación de Ceniceros



Table with columns: VINO EN SU, Peao aproximado, and sub-columns for 2.º AÑO, 3.º AÑO, 4.º AÑO. Rows include Barrica con 125 litros con doble envase, Barril 100, etc.

PEDIDOS: Pueden hacerse al Administrador en Elciego (Alava), Mr. G. Richard, dirigiéndole las cartas por Ceniceros, ó al apoderado de la casa en Madrid, señores de Riscal, Cuesta de Santo Domingo, núm. 5, principal izquierda.—PAGOS: Al contado, al hacer el pedido, en letra, ó ocho días vista sobre Madrid.

Depósitos en España

List of agents and depots across various Spanish cities including Alicante, Almería, Avilés, Badajoz, Barcelona, Bilbao, Burgos, Caceres, Cádiz, etc.

Precios en estos Depósitos:

Table showing prices for wine in different quantities and years, such as 'Caja con 25 botellas, vino en su 4.º año, pesetas, 60'.

ADVERTENCIAS.—La procedencia legítima de estos vinos se acredita con la marca cuya reproducción aparece en las etiquetas... Aviso muy importante á los consumidores.—Exigir siempre intacta la malla de alambre que precina á la botella y á la media botella.

PERMANENT NITRATE COMMITTEE Delegation en España

Jovellanos, 5-Madrid

Información gratuita sobre la aplicación de los nitratos, como abono.

SERVICIOS DE LA COMPAÑIA TRANSATLANTICA DE BARCELONA

Linea de Filipinas: Trece viajes anuales, arrojando de Liverpool y haciendo las escalas de Coruña, Vigo, Lisboa, Cádiz, Cartagena, Valencia, para salir de Barcelona cada cuatro sábados...

Linea de Cuba y Méjico: Servicio mensual á Habana Veracruz, saliendo de Bilbao el 17, de Santander el 20 y de la Coruña el 21 de cada mes...

Linea de New-York, Cuba y Méjico: Servicio mensual saliendo de Génova el 21, de Nápoles el 23, de Barcelona el 26, de Málaga el 28 y de Cádiz el 30...

Linea de Venezuela-Colombia: Servicio mensual saliendo de Barcelona el 11, el 13 de Málaga y de Cádiz el 15 de cada mes...

Linea de Buenos Aires: Servicio mensual saliendo accidentalmente de Génova el 1, de Barcelona el 3, de Málaga el 5 y de Cádiz el 7...

Linea de Canarias: Servicio mensual, saliendo de Barcelona el 17, de Valencia el 13, de Alicante el 19 y de Cádiz el 22...

Linea de Fernando Póo: Servicio bimestral, saliendo de Barcelona el 25 de Enero y de Cádiz el 30 y así sucesivamente cada dos meses...

Linea de Tánger: Salidas de Cádiz: Lunes, Miércoles y Viernes, para Tánger, con extensión á los puertos de Algeciras y Gibraltar.

Estos vapores admiten carga en las condiciones más favorables, y pasajeros, á quienes la Compañía da alojamiento muy cómodo y trato muy esmerado...

Avisos importantes.—Rebajas en fletes de exportación.—La Compañía hace rebajas de 30 por 100 en los fletes de determinados artículos con arreglo á lo establecido en la Real orden del Ministerio de Agricultura, Industria y Comercio...

Servicios Comerciales.—La sección que de estos Servicios tiene establecida la Compañía se encarga de trabajar en Ultramar los muestreos que le sean entregados...

Establecimiento de Arboricultura de MANUEL SANJUAN SABIÑA (Provincia de Zaragoza) Grandes colecciones de árboles frutales injertos de las mejores variedades...

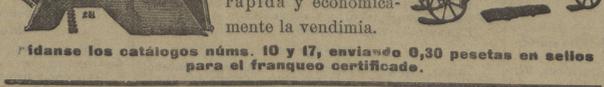
MÁQUINAS AGRÍCOLAS Y VINÍCOLAS DE TODAS CLASES



Venta exclusiva de la Sembradora San Bernardo Segadora atadora Deering Ideal Trilladoras Ruston. Arados sembradoras Rud Saak. Cultivadores Planet.

ALBERTO AHLES y COMPAÑIA BARCELONA Paseo Aduana, 15. MADRID Barquillo, 26.

MÁQUINAS AGRÍCOLAS E. L. GUARDIOLA, calle de D. Juan de Villarrasa, 2. Valencia.



La pisadora Simón y la prensa «La Ideal» debe tenerlas toda bodega que quiere hacer rápida y económicamente la vendimia.

Idéntanse los catálogos núms. 10 y 17, enviando 0,30 pesetas en sellos para el franqueo certificado.

MÁQUINARIA AGRÍCOLA Y VINÍCOLA JUAN PECH AINE 19, Paseo de la Aduana, 19.—BARCELONA

Filtros y mangas de fabricación especial, sin competencia.—Bombas de todos sistemas, prensas y extrujadoras, con ó sin separador de escobajo...

F. MONTERO Químico-enólogo (30 años de práctica). Corrección y mejora de vinos que cubren al aire, de vinos turbios, dulces, alterados y defectuosos.

Resultados positivos. Se necesitan corredores, representantes y depositarios con buenas referencias.

TANINO ENÁNTICO Eficaz é inofensivo producto para mejorar y conservar inalterables los vinos, evita el agrio y es indispensable para los de exportación.

Dirigirse al representante en España F. Montero, farmacéutico. J. Canal, Imperial, 9 y 11, droguería.

Viuda de hijos de Patricio Gómez. Fuentes. Alejandro Domínguez. Piñol, Hermanos. P. Galiana. B. Costa. Castillo. Ferrer, Hermanos. J. García. Rived y Choliz.

Agentes generales para Cataluña y Baleares, Sres. Alfredo Riera é Hijos. NÁPOLES, 166, BARCELONA.

AVENTADORAS «LA PROGRESIVA» Las mejores que se conocen. Pídanse datos y precios al citado señor Montero.

SOCIEDAD GENERAL DE INDUSTRIA Y COMERCIO VILLANUEVA, 11, MADRID Capital 25.000.000 de pesetas.

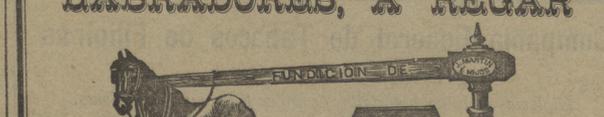
FÁBRICAS EN BILBAO, OVIEDO, MADRID, SEVILLA, CARTAGENA Y LISBOA GRAN PREMIO Exposición universal de Lieja de 1905 LA MAS ALTA RECOMPENSA

PRODUCTOS QUÍMICOS

- Superfosfatos. Nitrato de sosa. Sales de potasa. Sulfato de amoníaco. Sulfato de sosa. Glicerina. Ácido sulfúrico anhidro. Ácido sulfúrico ordinario. Ácido nítrico. Ácido clorhídrico.

ABONOS Para todos los cultivos y adecuados á todos los terrenos. dirigirse á la SOCIEDAD GENERAL DE INDUSTRIA Y COMERCIO Villanueva, 11, Madrid.

LABRADORES, A REGAR FUNDACION DE... MORIA del número 1 al 5. LA FUNDICION DE ALAJOS pone á vuestra disposición cientos de norias perfeccionadas de teja ó cuevo fijo...



Para más pormenores, dirigirse á la casa, que dará cuantos deseen, así como de aventadoras, arados, prensas, trilladoras, trillos, bisurcos, trisurcos, cubresemillas, sembradoras, etc.—La dirección: JORGE MARTÍN É HIJOS ALAJOS (Valladolid). Garantías á placer.

CAMPOS ELISEOS DE LÉRIDA GRAN CENTRO DE PRODUCCIONES AGRÍCOLAS

DR. D. FRANCISCO VIDAL Y CODINA COMISARIO DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO DE LA PROVINCIA DE LÉRIDA

Arboles frutales de todas clases, los más nuevos y superiores que en España se conocen. Arboles majarablos de paso yadorno. Plantas de jardinería; magníficas colecciones de rosales, clavellinas, orisantemo japoneses etc., todo cultivado con el mayor esmero y á preciosos únicos

VIDES AMERICANAS (PORTA-INGERTOS) Grandes existencias de las especies y variedades puras de América y de los híbridos franco-americanos, y americano-americanos más acreditados...

CEREALES DE GRAN RENDIMIENTO Esta casa arranja la absoluta autenticidad de los géneros que expando. Se enviarán los catálogos especiales de precios corrientes gratis por correo á quien los pida.

Agua de Loeches Purgante, Depurativa, Antiparasitaria

Premiada con las más altas distinciones en cuantas Exposiciones ha concurrido por la superioridad sobre sus similares. NO RECONOCER RIVAL para la curación de los eczemas, herpes, seborreas, sarna, erisipelas y en general, para las enfermedades de la piel.

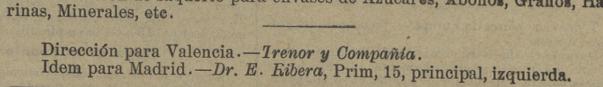
Depósito Central: Jardines, 15, bajos.—Madrid.

TRENOR Y COMPAÑIA VALENCIA

Fabricación de superfosfatos de cal, de ácido sulfúrico, de sulfato de hierro, de abonos químicos y de guano concentrado á base del de Perú.

FRANCISCO RIVIÉRE É HIJOS BARCELONA Despacho: RONDA DE SAN PEDRO, 58 Sucursal en Madrid: CALLE DEL PRADO, 2

CERCADOS METÁLICOS ECONÓMICOS SE RECOMIENDAN



por ser los más baratos, eficaces, seguros, sencillos, de colocación más fácil y rápida, de mayor duración y de menos gastos de conservación. Se remiten catálogos gratis

JUAN CASIMIRO MIRAT (antes MIRAT É HIJO)—SALAMANCA

Fábricas de Almacenes de abonos químicos y minerales Supertosfatos primeras materias para abonos. ácidos sulfúrico y nítrico Garbanzos finos de Castilla. pastas para sopa, almidón.

Representaciones. Acepta representaciones un suizo establecido en Madrid hace cuatro años. Vuelve á su país, en donde recibe en depósito productos españoles exportables. Tiene quien le garantice. Diríjase á Semhäuser, Gachsvil, (—SAN GALO.—SUIZA—)

Fábrica de Productos Oenológicos G. HAUPOLD

Puerto de Santa María (Cádiz). CLARIFICANTES LÍQUIDOS Y SÓLIDOS COLAS, ALBUMINAS, GELATINAS, TANINOS APARATOS PARA ANALISIS DE VINOS YESÓMETROS, MODELO OFICIAL SALLERON CATÁLOGOS, FOLLETOS Y CONSULTA GRATIS SOBRE DEMANDA Dirección postal.—Apartado, 24.

SOCIEDAD VITÍCOLA para facilitar la reconstitución de los viñedos con los Nuevos híbridos productores directos, resistentes á la Filoxera y á las enfermedades criptogámicas sin tratamiento.

Sin injertar, sin sulfatar, y sin azufrar, seguridad de tener buena viña, buena cosecha y buen vino.

Hace ya once años que se cultivan los Nuevos híbridos productores directos en los CAMPOS DE EXPERIENCIA de CARDEDEU (Barcelona) los cuales se componen actualmente de 100.000 cepas híbridos p. d. en producción. 2.000.000 barbados híbridos p. d. en los viveros. siempre á disposición del público que desea visitarlos.

Dirigir toda la correspondencia al administrador de la SOCIEDAD VITÍCOLA en CARDEDEU (Barcelona). Se pide representantes.