



# OLIVICULTURA

Vamos, como verán nuestros lectores, formalizando esta Sección, la más valiosa de nuestro periódico. Aquí hemos de traer cosas de tal valor, que no habrá olivicultor que no busque y solicite con ansia esta publicación, que le facilitará, además, el conocimiento y enseñanza de los demás aspectos de la producción agrícola.

Con esta Sección, el olivicultor, además de poseer cuanto le importa saber y conocer en su negocio, tendrá un periódico que trata de las demás cuestiones.

## Nuevos procedimientos de extracción del aceite.

En algunas comarcas españolas se extrae el aceite de oliva por procedimientos tradicionales; pero, de año en año, aumenta el número de molinos transformados a la moderna, que en balde se difunden por las poblaciones rurales las sanas teorías y las prácticas racionales.

Con todos los muelles no suelen afectar a la marcha general de las operaciones, que siguen la técnica de antaño; casi siempre la trituración por muelas de las aceitunas y el prensado de la pasta constituyen la base de la extracción del aceite.

Los trituradores de muelas tienen el defecto de malaxar largo tiempo las olivas; el aceite se calienta y pierde cualidades. El contacto duradero con el agua de vegetación de los frutos, con el metal de los aparatos, con el oxígeno del aire y las impurezas del mismo, le perjudican también bastante.

En algunos casos, contados, se asocia un quebrantador de cilindro al triturador de muelas verticales, y a éste llega la aceituna aplastada, con el hueso partido, lo que abrevia su trabajo una tercera parte del tiempo.

Si las prensas hidráulicas poderosas permiten dejar muy seca la pasta, y reducen al mínimo los aceites de segunda calidad obtenidos con las prensas ordinarias por segunda presión, someten, en cambio, a tal trabajo los aceites contadores de las aceitunas, que pronto quedan inservibles, y por otra parte, desaparece la calidad del aceite con las presiones excesivas y resulta menos fino, más ácido y con menos color. Se ha pensado alargar la vida de los sacos, endureciéndolos en otros de crin ó lana, pero su entretimiento ó conservación es difícilísima, por lo pronto que se impregnan de aceite que enrañca, y tampoco resuelven la cuestión los aparatos metálicos, las cajas (sistema Veracé, Blasco, etc.), propuestos.

En resumen: el ideal sería que la trituración de las aceitunas fuese más rápida, evitando, todo lo que pudiese, el aplastamiento del hueso—reconocemos que las opiniones están divididas en este punto—y que la extracción del aceite de la pasta no fuese la brutalidad de las presiones fuertes, y sin olvidar por eso, como objetivo principal de la técnica, la calidad del aceite y el rendimiento alto.

El ideal persiguen por distintos caminos algunos procedimientos nuevos que vamos a reseñar. Los autores antiguos reconocían la conveniencia de extraer el hueso con rapidez, evitando, todo lo que pudiese, el aplastamiento del hueso—reconocemos que las opiniones están divididas en este punto—y que la extracción del aceite de la pasta no fuese la brutalidad de las presiones fuertes, y sin olvidar por eso, como objetivo principal de la técnica, la calidad del aceite y el rendimiento alto.

El dispositivo español *Salvatierra*, en un primer aparato arranca el hueso, desprende la pulpa mediante un árbol armado de una cuchilla helicoidal. Acto seguido se prensa la pasta, y como quiera que conserva aún bastante aceite, se le muele en un segundo aparato, el triturador, cuya parte principal constituyen dos cilindros, y después pasa de nuevo a la prensa, y por tercera y última vez se tritura en un triturador construido por dos pares de cilindros de puntas diamantinas.

La máquina griega *Coupa* despelleja la aceituna y arranca el hueso. Compónese esencialmente de dos bastidores dispuestos en hélice sobre un árbol, los cuales comprimen las aceitunas contra la pared de un cilindro, por cuyos agujeros sale la pulpa, en tanto que el pellejo y el hueso son empujados hacia otra salida. Mútese la pulpa en sacos de tela muy tupida para prensarla, y como conviene que haya sufrido antes una presión, se hace después de una prensa ordinaria. Sin esta manipulación previa el jugo resultaría pulposo, difícil la compresión y saldrían los huesos con carne.

Describiremos ahora aparatos de género totalmente distinto, y cuya originalidad estriba en que extraen el aceite sin prensar la pasta. En el procedimiento español *Acapulco*, ó procedimiento por aspiración, se hace intervenir la presión atmosférica. El dispositivo es un cilindro horizontal con ventanillas longitudinales, que tiene en su eje un árbol con paletas que sacuden la pasta contra las ventanillas. La pulpa cae en el extractor mientras se explotan los huesos por la salida que al efecto tiene el aparato. El extractor es un cilindro de dobles paredes, mejor dicho, dos cilindros concéntricos, y únicamente está horadado el de dentro. Contra éste se estratifica la pasta de olivas en delgadas capas, merced al batir de las paletas flexibles que giran lentamente, y al hacer el vacío en el hueco que existe entre ambos cilindros se aspira el aceite. El aparato tiene, además, un lavador elevador de olivas y un lavador de huesos. El rendimiento excede al de las mejores prensas, pero la instalación cuesta más. Las manipulaciones son sencillísimas; la máquina hace por sí casi todo el trabajo.

El profesor E. Mingioli, de Portici (Italia), autoridad indiscutible en la materia, prefiere este aparato a cualquier otro para la obtención de productos refinados. El Servicio oficial de Oleicultura en Francia ha hecho ensayos comparativos, y su informe deja fuera de discusión la excelencia del producto obtenido. Y declara que el procedimiento es susceptible de entrar algún día en la industria.

Morel somete la pasta a la centrifugación en un recipiente cilíndrico, surtido de panel giratorio, cuyas paredes son un cedazo metálico forrado de tejido filtrante, que atraviesa el líquido al ser despedido por la rotación vertiginosa del aparato. Al principio sólo sale aceite (cuando la rotación es de 50 ó 250 vueltas por minuto para un panel de 75 centímetros de diámetro).

El rendimiento parece superior al de las prensas hidráulicas, pero el trabajo es lento, toda vez que se aplica a poca materia cada vez, y hay que operar por porciones, so pena de obstruir en seguida las aberturas por donde escapa el aceite. Sin embargo, en los diez ó quince primeros minutos se obtiene la casi totalidad del aceite, que es de primera calidad, pero, sin agua de vegetación.

## Aspecto del mercado de aceites en Andalucía.

Cada día se hace más confuso el importante tráfico de aceites. Todos los que en él intervienen, se muestran más desorientados y se opera algo, se realiza, ó para el consumo interior, que es bien poco, ó para atender compromisos anteriormente contraídos.

En los centros productores también se retraen de poner en circulación partidas, como se comprueba con la entrada de arriería a venta en plaza en la decena que a lo más ha llegado á sumar unas 8.000 arrobas de clase corriente.

El del aceite de orujo ha sido casi nulo. No ha habido barco para Nueva York; se espera pronto uno y es posible que se reanime. De la capital llegaron pocas partidas y por ferrocarril lo hicieron con dicha graca cuatro vagones.

Los precios medios que al finalizar la decena pueden tenerse presente para regularizar las operaciones, según precedencia y presentación de muestra, son los siguientes:

Acetite bien presentado en olor y color, de 10 pesetas 50 céntimos á 10 pesetas 62 céntimos los 11 á 12 kilos.

Acetite endeble, de 10 pesetas 25 céntimos, á 10 pesetas 37 céntimos.

Los aceites finos son objeto de gran exame; se compran pero el precio se reserva; solo se puede afirmar que no satisface al productor.

Respecto al aspecto del olivár en general, debemos repetir que su estado sigue siendo bastante satisfactorio. A pesar de los fuertes calores de estos días el fruto se desarrolla y cae lo que es natural; tiene el árbol bastante jugo. No por esto deja de haber descuentos.

*El agricultor de Valencia es agricultor y artista. En su huerta, como no existe otra igual en el mundo, dignifica aquella extensión sin límites. El agricultor valenciano, inteligente, simpático, bondadoso, asimila con facilidad y prontitud las nuevas teorías de perfección y de progreso. La huerta de Valencia debiera ser la catedral práctica donde debían estudiar los Ingenieros agrícolas de todo el mundo.*

*Y, sin embargo, qué candidez resulta que nuestros futuros Ingenieros agrónomos adquieran el hábito de la agronomía en una Escuela situada en los alrededores de Madrid.*

*Pidiendo á voces está esa huerta valenciana legiones de Ingenieros, legiones de inventud estudianta que, siguiendo paso á paso las prácticas ejecutadas por aquellos agricultores y en consorcio con la moderna ciencia, resultará una de las labores más grandiosas y más provechosas del genio español.*

## Trigos y harinas.

He aquí el texto de la Real orden á que nos referimos en nuestra sección *Esquema rural*:

La Gaceta de ayer publicó la siguiente Real orden del Ministerio de Hacienda:

«Ilmo. Sr.: Vistas las cotizaciones y los demás antecedentes relativos al comercio de los trigos, tanto en los mercados exteriores como en los reguladores de Castilla, y los preceptos á que en la actualidad se halla sometida la importación del expresado artículo: Considerando que durante el mes de Julio último se ha producido un constante descenso en los precios de este cereal, puesto que desde 36,20 pesetas, cotización media del mes de Junio, se reduce á 34,69, con tendencia á mayor decrecimiento, según se deduce de algunas transacciones que á tipos de 31,22 y á 30,72 pesetas se han verificado en las plazas de Valladolid y Valencia;

Considerando que es lógico suponer que la entrada en el mercado público de los productos de la actual recolección, acrecentando considerablemente las existencias disponibles, ha de mantener la baja en los tipos de contratación;

Considerando que si el deber ineludible del Gobierno ha sido impedir que se produzcan elevaciones en los precios de venta de los trigos que redundasen en perjuicio de los consumidores, no menos obligado debe estimarse á procurar que la producción agrícola obtenga la natural y justa remuneración.

S. M. el Rey (Q. D. G.), de conformidad con lo acordado en Consejo de Ministros, ha tenido á bien disponer:

1.º Que á los cargamentos de trigo y de harina de este cereal, que se presenten para el despacho durante el presente mes, se les aplique el derecho de 5 y 8 pesetas, respectivamente, por cada 100 kilogramos de peso neto, en consonancia con lo prevenido en la Real orden de 16 de Diciembre último.

2.º Que continúe exigiéndose el impuesto de Transportes establecido por el apartado segundo de la Real orden fecha 12 de Julio último; y

3.º Que al comenzar el mes de Septiembre de este año el Centro directivo de la cotización media que el trigo haya alcanzado en los mercados reguladores durante el presente mes, á los fines que procedan.

De Real orden lo digo á V. I. para su conocimiento y efectos consiguientes. Dios guarde á V. I. muchos años. Madrid 4 de Agosto de 1915.—Bugallal.—Señor Director general de Aduanas.»

## Bibliografía.

**EL PROBLEMA AGRARIO DE ESPAÑA, POR EL VIZCONDE DE EZA**

III La prosperidad y los ferrocarriles.

Se titula la segunda parte del libro que comentamos «Reformas legislativas y sociales propulsoras del adelanto agrario», y está encabezada con un preliminar sobre la intervención del Estado justificándola en su doble personalidad, de soberanía y de órgano su propio de las energías colectivas.

Dedicó el primer capítulo de esta segunda parte a los ferrocarriles secundarios y al comercio de productos. No es el objeto de esta reseña, pero creo necesario enunciar la importancia del problema, es el ferrocarril la arteria circulatoria de la riqueza, toma las primeras materias de la agricultura, los productos manufacturados de la industria, y es el instrumento del intercambio que constituye el comercio; es el medio de relación, movilización, actividad y vida, siendo para la agricultura, industria y comercio, lo que en el cuerpo humano es el corazón, y sistema circulatorio para el cerebro, el estómago y los músculos.

El progreso de la vida del hombre, el ferrocarril lleva la civilización, los progresos de las ciencias y las artes á los campos, impulsando á la agricultura; ensancha el mercado de las industrias facilitando el acceso económico de sus productos á nuevos centros de consumo y el comercio acrecienta la esfera de sus negocios con pueblos incorporados á la vida moderna; parece que la riqueza interior y yacente en las campiñas olvidadas y solitarias despierta el magistral conjunto del estridente silbido de la locomotora, resurgiendo la civilización, que el ferrocarril es su arteria, arteria circulatoria que agiganta la riqueza movilizándola y dándole impulsos de actividad que exige ineludiblemente el vertiginoso vivir del siglo del aeroplano y del submarino, de la radiotelegrafía de Marconi y los rascacielos de Nueva York.

explotación un mínimum de 500 kilómetros de ferrocarril, por cada 10.000 kilómetros cuadrados de territorio. España sólo tiene 295 kilómetros de vía férrea por cada 10.000 kilómetros cuadrados de territorio.

Hito y mojón de nuestro atraso es esta carencia de vías de comunicación y esta escasez de ferrocarriles, que es preciso remover y destruir para nuestro progreso, problema capital que estudia en su libro el señor Vizconde de Eza, proponiendo su solución á la Costa de Marfil, donde, dice, muchos millones en poco tiempo para que sea un medio de transporte, sistema contrario al de nuestra actual Administración, de hacer seculares sus obras, despilfarrando en ruinosas alternativas muchos millones y no apreciando el valor del tiempo, que con acierto indubitable dice un proverbio inglés que el tiempo es oro, que es lo que estamos malgastando los españoles con nuestra rutina; el país haga el ferrocarril, dice un economista norteamericano, que el ferrocarril hará al país.

Dice el Vizconde en su libro: «Acometer, mediante la oportuna ley, por el Estado ó por Empresas que con éste concierne total ó parcialmente, la dicha construcción (de ferrocarriles), sobre la base de propiedad pública de aquéllos y de aportación por el Estado, por el adecuado llamamiento al crédito, de los capitales necesarios.»

«Seguros estamos de que con una ley bien redactada y con una firmeza de criterio en el Estado que dé al ahorro y á la Banca seguridad del carácter perdurable de la obra que se acometa, no han de faltar los capitales necesarios para tan magna empresa.» (Página 45.)

Transcribe la ponencia de la Junta gestora de ferrocarriles de soria y habla del proyecto del Sr. Calbetón y sus consideraciones acertadas dice: «Alguien creerá que el Estado español no puede tomar á su cargo tan costosa empresa, por lo reargados que ya están los Presupuestos de gastos; pero nosotros entendemos que esta empresa, no sólo no ha de traer mayores cargas, sino grandes beneficios en varios conceptos al Erario público.»

«Dice el Vizconde en su libro: «Acometer, mediante la oportuna ley, por el Estado ó por Empresas que con éste concierne total ó parcialmente, la dicha construcción (de ferrocarriles), sobre la base de propiedad pública de aquéllos y de aportación por el Estado, por el adecuado llamamiento al crédito, de los capitales necesarios.»

«Seguros estamos de que con una ley bien redactada y con una firmeza de criterio en el Estado que dé al ahorro y á la Banca seguridad del carácter perdurable de la obra que se acometa, no han de faltar los capitales necesarios para tan magna empresa.» (Página 45.)

«Seguros estamos de que con una ley bien redactada y con una firmeza de criterio en el Estado que dé al ahorro y á la Banca seguridad del carácter perdurable de la obra que se acometa, no han de faltar los capitales necesarios para tan magna empresa.» (Página 45.)

«Seguros estamos de que con una ley bien redactada y con una firmeza de criterio en el Estado que dé al ahorro y á la Banca seguridad del carácter perdurable de la obra que se acometa, no han de faltar los capitales necesarios para tan magna empresa.» (Página 45.)

«Seguros estamos de que con una ley bien redactada y con una firmeza de criterio en el Estado que dé al ahorro y á la Banca seguridad del carácter perdurable de la obra que se acometa, no han de faltar los capitales necesarios para tan magna empresa.» (Página 45.)

«Seguros estamos de que con una ley bien redactada y con una firmeza de criterio en el Estado que dé al ahorro y á la Banca seguridad del carácter perdurable de la obra que se acometa, no han de faltar los capitales necesarios para tan magna empresa.» (Página 45.)

«Seguros estamos de que con una ley bien redactada y con una firmeza de criterio en el Estado que dé al ahorro y á la Banca seguridad del carácter perdurable de la obra que se acometa, no han de faltar los capitales necesarios para tan magna empresa.» (Página 45.)

«Seguros estamos de que con una ley bien redactada y con una firmeza de criterio en el Estado que dé al ahorro y á la Banca seguridad del carácter perdurable de la obra que se acometa, no han de faltar los capitales necesarios para tan magna empresa.» (Página 45.)

«Seguros estamos de que con una ley bien redactada y con una firmeza de criterio en el Estado que dé al ahorro y á la Banca seguridad del carácter perdurable de la obra que se acometa, no han de faltar los capitales necesarios para tan magna empresa.» (Página 45.)

«Seguros estamos de que con una ley bien redactada y con una firmeza de criterio en el Estado que dé al ahorro y á la Banca seguridad del carácter perdurable de la obra que se acometa, no han de faltar los capitales necesarios para tan magna empresa.» (Página 45.)

«Seguros estamos de que con una ley bien redactada y con una firmeza de criterio en el Estado que dé al ahorro y á la Banca seguridad del carácter perdurable de la obra que se acometa, no han de faltar los capitales necesarios para tan magna empresa.» (Página 45.)

«Seguros estamos de que con una ley bien redactada y con una firmeza de criterio en el Estado que dé al ahorro y á la Banca seguridad del carácter perdurable de la obra que se acometa, no han de faltar los capitales necesarios para tan magna empresa.» (Página 45.)

«Seguros estamos de que con una ley bien redactada y con una firmeza de criterio en el Estado que dé al ahorro y á la Banca seguridad del carácter perdurable de la obra que se acometa, no han de faltar los capitales necesarios para tan magna empresa.» (Página 45.)

«Seguros estamos de que con una ley bien redactada y con una firmeza de criterio en el Estado que dé al ahorro y á la Banca seguridad del carácter perdurable de la obra que se acometa, no han de faltar los capitales necesarios para tan magna empresa.» (Página 45.)

«Seguros estamos de que con una ley bien redactada y con una firmeza de criterio en el Estado que dé al ahorro y á la Banca seguridad del carácter perdurable de la obra que se acometa, no han de faltar los capitales necesarios para tan magna empresa.» (Página 45.)

## El Instituto Internacional Agrícola y la guerra.

Para llevar á la práctica la cooperación internacional fué preciso que el americano David Lubin consiguiera que su convencimiento y entusiasmo por tan grandiosa idea tuviera en el Rey de Italia la más decidida protección.

La carta que Victor Manuel envió al Presidente del Consejo de Ministros informándole de sus anhelos por ver pronto convertida en ley la iniciativa de David Lubin, contiene una síntesis acabada de lo que había de ser el Instituto Internacional Agrícola.

De ella copiamos el siguiente párrafo: «Un instituto internacional podría ser de gran utilidad si, prescindiendo de todo fin político, se propusiera estudiar las condiciones de la agricultura en los diferentes países del mundo, indicando periódicamente la cantidad y calidad de las cosechas, el comercio que pudiera facilitarse su producción, el comercio fuese menos costoso y más rápida y más conveniente la fijación de los precios. Este Instituto, de acuerdo en su marcha con las distintas oficinas nacionales creadas ya á este efecto, suministraría también datos exactos acerca de las condiciones de la mano agrícola en todas partes, siendo auxiliar útil y seguro para los emigrantes; adoptaría acuerdos para la defensa común contra las enfermedades de las plantas y del ganado que la acción privada no logra combatir, y ejercería, finalmente, una acción benéfica en el desarrollo de la cooperación rural, de los seguros y del crédito agrícola.»

El Gobierno italiano dirigió á sus agentes diplomáticos en el extranjero una circular en que se habla un lenguaje que estaba de acuerdo con los optimismos que David Lubin había expuesto al Monarca.

Se decía en este documento que para realizar el pensamiento del Rey de Italia era necesario promover un acuerdo internacional reclamando la cooperación de los Estados amigos, y se concretaban los fines de la nueva institución en la forma siguiente:

- 1.º La defensa contra las enfermedades de las plantas.
- 2.º El Seguro contra los accidentes agrícolas.
- 3.º Régimen internacional de los bosques.
- 4.º Contra las falsificaciones de los productos.
- 5.º Emigración é inmigración.
- 6.º Una oficina central de trabajo agrícola.
- 7.º Una oficina de intervención agrícola y un Instituto central meteorológico.
- 8.º Organización de la producción y distribución; y
- 9.º Organización de los campesinos.

La circular terminaba diciendo que el Instituto internacional agrícola sería un centro de opinión para las clases agrícolas; podría encargarse además el estudio preparatorio de las cuestiones referentes á la legislación agraria, sin perjuicio de la independencia de los Gobiernos y de los Poderes Legislativos nacionales, toda vez que el Instituto deberá carecer en absoluto de facultades coercitivas.

A fines de Julio de 1905 se celebró en Roma, con asistencia de los Reyes de Italia, del Gobierno, del Cuerpo diplomático, de representantes de la Cámara y del Ayuntamiento de la capital y de los delegados extranjeros, la solemne inauguración del Instituto Agrícola Internacional.

El Ministro de Agricultura, Sr. Raya, pronunció un elocuente discurso, y de él tomamos las siguientes palabras: «El Instituto Internacional de Agricultura podrá ser el observatorio de este movimiento universal del pensamiento y del trabajo. Indagará científicamente la enorme cantidad de la producción y del consumo, el número de obreros y el de parados, las zonas de esterilidad y las de abundancia; enunciará la ley del equilibrio; hará penetrar en la conciencia de los pueblos el principio de que es delito de esa Sociedad el no impedir el contagio de los insectos que dañan á las plantas y á los animales; ejercerá funciones de estudio de indagación, de denuncia, de invitación á la represión de las falsificaciones de las primeras materias.»

Después de la ceremonia se reunieron los delegados para discutir la organización del Instituto. Estaban representados 35 Estados, siendo las delegaciones alemana y francesa las más numerosas.

Se acordó que el Instituto constara de una Asamblea general y de un Comité permanente. La Asamblea general quedaba constituida por los representantes de los Estados, concediendo á cada uno de éstos, en proporción al número de delegados, cierto número de votos, según la categoría en que fuese colocado.

Esta se determinaba por la cantidad que suscribiese cada Estado para los gastos del Instituto. El mínimum anual para cada Estado se fijó en 1.500 francos, que era la quinta categoría, con un voto; á la cuarta, se le fijaron 3.000 francos, otorgándole dos votos; la tercera, 6.000 francos y tres votos; la segunda, 12.000 con cuatro votos, y la primera, 24.000 con cinco votos.

Era potestativo en los Estados el elegir la categoría en que habían de figurar. Los augurios que para el Instituto Internacional Agrícola hizo David Lubin al empezar su apostolado parecieren rebasar las lindes de lo posible; pero los hechos han evidenciado más tarde que aquellos optimismos quedaban muy por bajo de los éxitos que la realidad había de ofrecer en el transcurso de ocho años.

El arropaje de sabios agrónomos que forman el Instituto Internacional Agrícola debe realizar en estos días de triste estudio y propagandas, no puede menos de causarnos alarma y tristeza al fundar el temor de que el Instituto tenga que suspender sus trabajos á consecuencia de la lucha en que están empeñados á consecuencia de enviar sus agrónomos más eminentes, facilitaron los recursos económicos que su presupuesto permitía para el sostenimiento del Instituto.

Las plagas del campo y las enfermedades de las plantas han solicitado de los hombres eminentes del Instituto un estudio constante y luminoso, y los datos reunidos á este respecto son de un valor inapreciable. Hay que consultar los números del Boletín del Instituto Internacional Agrícola para poder formar idea aproximada de lo mucho que ha hecho este organismo en favor de la cooperación agrícola internacional.

Las Instituciones de crédito, las cooperativas de producción, las de consumo y los sindicatos de exportación y venta en común, han tenido en el Boletín un gran elemento de propaganda y á sus columnas tienen que acudir cuantos buscan acertada dirección y consejo, á fin de realizar empeños de orden sociológico y agrícola.

Detenerse en estos nobilísimos empeños, hasta que la guerra termine, sería como echar leña al fuego de la gran hoguera que las insanas pasiones humanas han encendido y que tantas vidas y haciendas viene consumiendo.

Ciego estará el que no vea que los sabios agrónomos que pertenecen al Instituto Internacional Agrícola no pueden en las actuales circunstancias realizar la magna labor que se les había confiado, desde el día nefasto en que Italia tomó parte en la contienda universal.

Los representantes de Alemania, Austria y Turquía, saldrían de Roma inmediatamente que se hizo la declaración de guerra, y para los demás miembros del Instituto hay que contar con las muchas trabas que ofrecen las comunicaciones internacionales.

Perseverando en España la Corona, el Gobierno y el pueblo en la idea de no abandonar la neutralidad, es posible que el Instituto Internacional Agrícola pudiera proseguir su fecunda labor trasladándose á Madrid.

## Empleo de los abonos según la clase de tierras

Los elementos minerales que suelen escasear en las tierras son, sobre todo, el fósforo (ácido fosfórico) y el potasio (potasa), pues el nitrógeno ó ázoe es un elemento orgánico.

Hay terrenos, tales como los graníticos, que apenas contienen ácido fosfórico ni cal; otros, como los calcáreos, muy escasos de potasa, y la mayoría de las tierras cultivadas están faltas de ácido fosfórico y aun de potasa, ya porque las rocas de que se derivan no contenían en suficiente proporción dichos elementos, ya porque el cultivo continuado las esquilma.

Muchos terrenos son ricos en compuestos potásicos (los arcillosos) y fosfatados (algunos suelos calizos), pero unos y otros se presentan no pocas veces en forma de combinaciones insolubles, que las plantas no pueden absorber; sólo con el transcurso del tiempo van cediendo á los vegetales una pequeña parte de su fósforo y de su potasio en estado de fácil absorción.

Podemos decir que, en general, las tierras calizas son pobres en potasa, porque la gran cantidad de cal que contienen ha hecho desolar la pequeña proporción de potasa que pudieran presentar al principio. De ahí que en tales suelos es donde los efectos de las sales potásicas son más energícos y los abonos potásicos se hacen imprescindibles para todos los cultivos de las regiones calizas. ¿Cómo se reconoce si un suelo es ó no calizo? Muy sencillamente: se echa un puñado de tierra en un plato, vertiendo encima vinagre fuerte ó zumo de limón; la tierra caliza hace efervescencia (produciendo espuma), ó por lo menos aumenta de volumen; la que no tiene cal, se queda lo mismo que si se echase agua encima.

## Noticias del Ministerio de Fomento.

Como lo indicábamos y esperábamos, conforme á lo que apuntamos en nuestro primer fondo, el Banco de España ha contestado á la Real orden que se dirigió por el Ministerio de Hacienda, invitándole á incluir en sus listas de crédito á los Sindicatos agrícolas en sus listas de beneficios de la ley de 28 de Enero de 1906. En su contestación, después de cumplimentar los propósitos que inspiran la mencionada Real orden, y de alegar que en esa norma de conducta ha inspirado sus actos el Banco de España, manifiesta que procurará por toda clase de medios secundar los deseos del Ministerio de Hacienda, facilitando á los Sindicatos los recursos que soliciten, y añade que tendrá especial satisfacción en poder incluir en sus listas de crédito á todos los Sindicatos que hayan obtenido los beneficios de la ley; pero como para dicha inclusión es indispensable el examen previo de los respectivos estatutos y de cuantos antecedentes conduzcan á una clasificación acertada, sería preciso que los mismos Sindicatos solicitaran del Banco ó de las Sucreales del mismo, según proceda, la concesión de créditos.

El Banco se halla de acuerdo con el criterio expuesto en la Real orden que considera á los Sindicatos como mediadores que garanticen las operaciones, y en la admisión de se procederá con espíritu amplio en este asunto y se procederá á la inclusión en la lista de créditos de los Sindicatos que presenten aquellas Asociaciones á cargo de los Sindicatos, teniendo en cuenta el crédito que merezcan cada uno, y la prudente clasificación que les haya otorgado la Sociedad de que forman parte.

El Ministro de Fomento se ocupa, con su plausible celo, de las peticiones de auxilios formulados para reparar en algo los daños causados por las últimas tormentas, y de los informes dados sobre ellos por los Ingenieros provinciales.

El Sr. Ministro de Fomento, en vista del desarrollo que adquiere en los viñedos la enfermedad del ordenado á los Ingenieros agrónomos que giren una visita de inspección á los pueblos de Arganda, Chinchón y Morata, á fin de proponer los medios de atajar esta enfermedad de la vid.

La exportación de la patata. El Subsecretario interino de Hacienda ha comunicado á los periodistas que desde el día 15 de Agosto quedará prohibida la exportación de la patata. Pueden, pues, aprovechar estos quince días los exportadores.

Un hecho muy significativo, con gran complacencia nuestra, tenemos que registrar hoy aquí, que pone de manifiesto la labor, celo é inteligencia del Cuerpo de Ingenieros agrónomos dedicados á estos servicios, y es el siguiente: Estando rodeados los campos de experiencias de las Estaciones onológicas de Vilafranca del Panadés y Reus de vides atacadas por el «mildiu», dichos campos, tratados por el procedimiento clásico contra el «mildiu», no han sido atacados.

Ahí tienen elocuente y hermoso ejemplo que seguir las demás comarcas atacadas. Donde la previsión, la ciencia y el saber se observan y practican y donde se manifiestan, se producen estos magníficos resultados.

Por el Ministerio de Hacienda ha sido nombrado Vocal técnico de la Comisión especial para el estudio de las industrias nacionales D. Guillermo Quintanilla, profesor de la Escuela especial de Ingenieros agrónomos.

Estos nombramientos, por la cantidad y calidad de la prensa sobre quienes recaen, honran más á los que hacen, que á los que favorecidos, porque los favorecidos, en este caso del Sr. Quintanilla, es, en primer término, el buen servicio público, y después la moral y la ciencia.

Es tan raro señalar acertados como éste! Felicitamos al Sr. Bugallal.

El desarrollo del crédito. Aunque apenas ha habido tiempo para que las clases interesadas se enteren del nuevo régimen que para difundir el crédito ha establecido el Banco de España, secundando los deseos del Ministro de Hacienda, ya han empezado á concertarse operaciones de industriales y comerciantes con los Bancos locales, á los cuales, con un aval, descuenta el papel de aquéllos el Banco de España.

Barcelona ha sido la que ha iniciado dichas operaciones. Para obtener de ellas el resultado que puede esperarse, tanto el Ministro de Hacienda, como el Banco, van á divulgar entre las clases interesadas las bases del nuevo régimen bancario, á fin de que puedan utilizarlas lo que lo necesitan, y se aproveche la difusión del crédito, base del comercio general.

Los Sindicatos industriales. El Real decreto sobre Sindicatos industriales y mercantiles promueve la constitución de estos organismos, otorgándoles analogos beneficios á los concedidos á los agrícolas en la ley del año 1906, sin perjuicio de las concesiones que en definitiva aprueben las Cortes, á las cuales habrá de presentarse el correspondiente proyecto de ley en cuanto reanuden sus sesiones.

Establece que habrán de actuar como Sociedades de caución para afianzar y garantizar el crédito de los asociados y como Compañías de almacenes generales de depósitos, pudiendo expedir los resguardos correspondientes para que permitan el uso del crédito sobre mercaderías.

Dispone también que el Banco de España proceda á clasificar estos depósitos del mismo modo que recientemente se ha dispuesto respecto de los agrícolas, al efecto de concederles el crédito que corresponda, según las garantías que puedan ofrecer.

## En defensa de los Sindicatos agrícolas.

Una Comisión del Secretariado Nacional Agrario ha visitado al Ministro de Fomento y al Director general de Agricultura, en defensa de reclamaciones que hace tiempo vienen haciendo, do los Sindicatos agrícolas.

ración de consumo, expediente informado ya favorablemente por el Instituto de Reformas Sociales, por la Sección de Acción Social de la Dirección general de Agricultura, por el Consejo Superior de Fomento y por el Consejo de Estado, y que se diere a las Asociaciones libre representación en el Consejo Superior de Fomento, que ahora monopolizan las Cámaras agrícolas.

El Ministro y el Director general reconocieron la justicia de estas peticiones y le prometieron atenderlas.

Notas y recortes

Para aquellos de nuestros lectores que no recibieron en el número anterior el adjunto prospecto, lo incluimos hoy acerca de la Espinaca-arbustiva gigante, especie hortícola de gran alimentación para el hombre y los ganados.

Deben probar y ensayar su cultivo nuestros labradores.

Estación Ampelográfica Central.

Las oficinas de esta Central oficial se han trasladado a la calle del Rey Francisco, núm. 18, bajo, siendo las horas para el despacho de ocho de la mañana a una de la tarde, todos los días laborales.

El procedimiento que consiste en envolver las peras y las manzanas en papel de seda ha dado excelentes resultados; las frutas maduran perfectamente y sin malearse.

Las frutas conservadas en la paja de centeno son inunes de todo mal gusto, pero su conservación es menos eficaz y menos duradera que por el sistema precedente.

El serrín de madera y el forraje no dan resultados; en el último caso se advierte en las frutas un sabor muy pronunciado a podredumbre. La humedad que siempre contiene el serrín, materia de suyo muy higroscópica, es causa de que las frutas se pudran o se pasen.

En las hojas secas las manzanas se pasan y se manchan, si bien conservan el sabor, y lo mismo que en la paja de centeno y de trigo, adquieren cierto olor a enmohecido.

El procedimiento mejor, a nuestro entender, consiste en envolver las frutas herméticamente en papel de seda y rodearlas por completo de arena de río, bien seca.

Los viticultores han hecho sacrificios inmensos para defender la cosecha de vino, y sea porque el año ha sido de verdadera prueba, sea porque los tratamientos de las viñas han sido descuidados, el resultado es que el rendimiento dejará mucho que desear, no sólo en cantidad, sino en calidad, pues como es bien sabido el fruto atacado de criptógamas requiere una elaboración especial, y aun así está siempre expuesto a adquirir pérdidas y enfermedades que dan por resultado nuevas deficiencias y nuevos descuentos.

Prosiguen con actividad los trabajos de recolección de cereales, y la concurrencia a los mercados va siendo cada día menor, porque las cotizaciones actuales, para el trigo especialmente, pasan por un período crítico de recio o incertidumbre, creyendo algunos que no habrá alteración sensible en los precios, mientras otros dan por segura la baja de dos o más pesetas en fanega. En verdad que es bien difícil prever lo que ocurrirá en el mes de Septiembre cuando las ventas han de ser obligadas para atender ese cúmulo de necesidades y vencimientos en el momento de recoger la cosecha en las casas de labor.

Según un despacho de San Sebastián, el Alcalde de la ciudad ha impuesto al Ministro de la Gobernación una multa de 5 pesetas porque un perro que el Sr. Sánchez Guerra llevaba sin bozal morió a un individuo del barrio del Antiguo.

El Ministro se apresuró a satisfacer el importe de la multa.

Eso es ser un hombre correto; pero hay sucesos muy simbólicos, muy simbólicos.

¡Por vida del bozal!

La Prensa y los representantes en Cortes por Castilla la Vieja, sin distinción de partidos, vienen haciendo una activa campaña en favor de la producción nacional de cereales. Es, en efecto, triste que en situaciones anormales como las presentes, en que tanto han encarecido todos los elementos que el labrador necesita para el cultivo, sólo a éste se exija que venda sus productos a los precios que rigieron en épocas completamente normales, y que, por consiguiente, ninguna aplicación tienen con la actual. El Ministerio de Hacienda quiere arreglar todo a fuerza de notas oficiosas, cuyo texto y cuyo fondo dejan mucho que desear.

Va transcurriendo el tiempo y no se resuelve el importante asunto de las sales potásicas. Cada día vemos en la Prensa un nuevo informe sobre los criaderos de Siria y de Cardona, todos ellos encomiando la inmensa riqueza que aquellos parajes ocultan, pero la explotación no se acomete; el mercado no dispone todavía, ni sabe cuando dispondrá, de las sales potásicas españolas, y los momentos apremian, porque a la

imposibilidad de importarlas del extranjero hay que agregar una elevación del consumo nacional de esta fertilizante materia, que si llega a encarecerse o a faltar detendrá en su avance a nuestra agricultura en los momentos en que se dispone para una intensa reacción.

Suponemos que no será la falta de capital la que motive este retraso, y si la causa existiese en los labradores de nuestra Administración, va a ser forzoso saltar por encima de ciertos rutinarios, para que no talte al agricultor tan precioso elemento, multiplicador de su producción.

Parece que el mejor remedio de expulsar los gusanos de las semillas en los graneros es mezclarlas con una pequeña cantidad de lúpulo, cuyo fuerte olor hace alejarse a los gusanos.

El lúpulo no perjudica al grano. El granero debe estar bien ventilado.

Las seis grandes Asociaciones que representan en Alemania la agricultura y la industria han dirigido al Canciller del Imperio una petición respecto a las condiciones de la futura paz.

Estas agrupaciones económicas han representado un papel preponderante en la propaganda panemmanista y en la provocación de la guerra europea. Forman todavía una de las fuerzas con las cuales está obligado a contar el Gobierno alemán.

Es interesante el hacer constar que las Asociaciones, desanimadas por lo largo de la duración de la guerra y por la resistencia de los aliados, sobre los cuales ellas esperaban una rápida victoria, temen ahora el que se haga una paz que no compense a los industriales y agricultores alemanes los sacrificios que se les ha pedido.

En consecuencia, las seis grandes Asociaciones agrícolas y comerciales reclaman que se establezca en Bélgica un régimen que no califique de aneje, pero que equivaile a la esclavitud, y la anexión de la costa francesa hasta las cumbres de las sierras de carbón del norte de Bassin, de Bricey y de los alrededores de Wosa y con la vista fija en las provincias del Báltico.

Los firmantes de esta petición no dicen si esta política de aneje es la del Gobierno a que ellos se dirigen; pero dejan entrever que, agrado ó no al Canciller, harán todos sus esfuerzos para imponerla.

Los Gobiernos de Inglaterra y de Francia se aprestan para realizar grandes compras de azúcar, a causa de haber mermado considerablemente las importaciones que últimamente hacían desde los Estados Unidos.

En el vapor *Heimlich*, despachado para Londres, han sido embarcadas 4.655 toneladas de azúcar, valioso cargamento que contribuirá, con los otros que seguirán inmediatamente, a aminorar el gran stock de ese artículo que existe en el país.

Durante la semana última, según el término medio oficial de los mercados, en Arévalo descendió el precio del trigo de 32,35 a 30,85 los 100 kilogramos; en Barcelona, de 38,50 a 35 pesetas; en Rioseco, de 31,50 a 30,45, y en Medina del Campo, de 31,80 a 30,95. Pero en Valladolid se elevó de 30,05 a 31,20 los 100 kilos.

En Madrid se sostiene la más alta cotización, de 40,17 pesetas los mismos 100 kilogramos.

En Londres, aunque se vende mucho más barato, se elevó el precio de 31,34 a 31,76, y en Chicago, de 21,70 a 21,71.

Descendió el precio en Liverpool, de 29,62 a 29,55; en Nueva York, de 28,85 a 28,46, y en Buenos Aires, de 28,95 a 27,83.

El *Berliner Tageblatt* publica informes de su correspondiente en Polonia, diciendo que las tropas alemanas que operan en Polonia van seguidas de un Ejército de segadores, que recoge la mies abandonada por los rusos en su retirada, sobre los mismos campos, y que los soldados del Zar no pudieron impedirlo.

Cuando no bastan los segadores, los mismos soldados empuñan la hoz para recoger el grano.

El Ministerio de Comercio de Francia estudia la forma de autorizar la fabricación de pan conteniendo una proporción de arroz.

Hace días se hizo una hornada de panes con el 15 por 100 de arroz, que fue repartida entre los Ministros. Ahora se hará una mayor para los miembros del Parlamento, con objeto de que puedan juzgar prácticamente.

Los técnicos dicen que no debe contener el pan una proporción de arroz mayor del 10 por 100, porque la digestión se hace pesada con mayor cantidad.

«No es que falte trigo—se dice en una «nota» oficiosa—, pero el Gobierno desea reducir al mínimo las compras en el extranjero.»

Con el empleo de la harina de arroz en el pan, en la proporción del 10 por 100, se calcula en 500 millones de francos la economía que puede obtenerse al año.

Aunque el doctor Marañel ha dado dictamen favorable respecto al empleo del pan de arroz, el Ministerio de Comercio desea que se hagan experiencias y estudios más amplios antes de conceder autorización para que sea fabricado.

Dicen de Londres: «El empleo de la mujer en las labores del campo va también en aumento, por el número de hombres que ingresan en filas.»

En una sesión recientemente celebrada en la Cámara central de Agricultura, al discutirse la cuestión de la escasez de brazos para las labores del campo, muchos de los labradores allí presentes hicieron constar cuán útil es la mujer en las Granjas.

La mayoría abogó por su admisión.

Un rico hacendado de Londres, que desde hace algún tiempo tiene empleada en sus tierras siete mujeres, dijo que está deseando poder aumentar ese número.

Todos los que hablaron se expresaron en términos parecidos, enalteciendo el trabajo de la mujer.»

Mercados nacionales.

Aspecto del campo: Terminada la siega, espérase cosecha abundante.

Movimiento del mercado: en calma. Entradas: 100 kilos de cebada. Salidas: ninguna. Baja en los precios.

Harina: 1.ª clase, 48,50 pesetas fanega; idem 2.ª idem, 43 idem id.; idem 3.ª idem, 40 idem id.; trigo, 42,50 idem id.; centeno, 9 idem id.; avena, 4 idem id.; cebada, 3 idem id.; maíz, 9 idem id.; habas, 9 idem id.; patatas, 2 pesetas arropa.

Baeza. La cosecha de trigo y cebada ha sido menor de lo que se esperaba.

Mucha lozanía en las viñas, pero poco fruto, y olivos regularmente. Trigo, 37 a 38 pesetas los 100 kilos; cebada, 20, maíz, 25; lentejas, 35; garbanzos, 40; habas, 18; vino blanco, 2,50 pesetas arropa; vinagre, 2,40 idem id.; lana blanca sucia, 27 idem id.; aceite, 105 pesetas los 100 kilos; ovejas, 25; carneros, 23, y corderos, 20. Aceites a la baja.

Gandesa. La causa del gran desastre de los viñedos, motivado por el mildew, cuya invasión y desarrollo no pudo detenerse a pesar de los repetidos tratamientos eucrípicos preventivos, ha sufrido el vino una considerable alza, pagándose a 85 pesetas carga (120 litros) con pocas existencias.

La cosecha de cereales, que presentaba tan buen aspecto, ha sido mediana por haberse efectuado la granazón en malas condiciones. La de almendras será muy escasa también.

Almódovar del Campo. Terminó la siega y el año agrícola ha resultado bastante desastroso a causa de tantas aguas.

Los labradores tendrán que comprar cebada para sus yuntas. Trigo, 15 pesetas fanega; jeja, 14,50; cebada, 6,50; avena, 6; lentejas, 60 pesetas los 100 kilos; vino tinto, 2,50 pesetas arropa; blanco, 2,25, y aceite, 110 pesetas arropa.

Los precios en alza.

Ayora. Adelanta la recolección de cereales, rindiendo en regadío una mitad y en secano muy mermada.

Los viñedos han sido atacados por el mildew, causando gran alarma por ser la primera vez que se presenta esta plaga, la cual ha venido a anular la cosecha.

Patatas y olivos buen aspecto y la cosecha de frutas se ha malogrado. Trigo, 4,50 pesetas barchilla; jeja, 3,75; cebada, 1,50; patatas, 1,75 pesetas arropa; aceite, 14; lana negra sucia, 18; blanca, 19; corderos al destete, 17 pesetas uno, y vino tinto, 2,30 pesetas cántaro.

Haro. Las cosechas han resultado de mediana calidad, pero la cosecha de trigo ha sido abundante cuya recolección va muy adelantada.

En las viñas se calcula que habrá mitad de cosecha de uva, pues el mildew ha hecho y sigue haciendo grandes estragos.

Legumbres y hortalizas hermosísimo aspecto, esperando un rendimiento superior. Trigo, 15 pesetas fanega; cebada, 5,25 a 6,25; avena, 4,50; alubias, 24 a 26; habas, 10; patatas, 1,25 pesetas arropa, y vino tinto, 4,50 pesetas los 16,04 litros.

Fuenteleído. Se está en plena recolección de todos los cereales, resultando la cosecha de trigo superior y la de centeno mediana.

Los precios son los siguientes: Trigo, a 55 reales fanega; centeno, a 40; algarrobas, a 32; yeros, a 32; cebada, a 20 y avena, a 15. El mercado de vinos en alza, aunque con mucha calma.

Palencia. En el mercado de hoy se han cotizado: el trigo, a 52; el centeno, a 35, y la cebada a 20 pesetas.

En quince días han entrado 20.000 fanegas de trigo, que han salido en vagones para Santander, Bilbao y Barcelona.

Guadalajara. Reciben nuevas noticias de los daños causados por la última tormenta.

En el pueblo de Chiloches la inundación fué general, siendo los barrios más castigados los del Barranco de la Zorra y Padilla.

Las aguas alcanzaron por algunos sitios más de dos metros de altura.

La cosecha de cereales, que estaba hacinada en las eras, la arrastró la corriente, siendo de mucha consideración las pérdidas.

Los daños ocasionados por el temporal se comparan en su magnitud a los que en el pueblo de Tendilla causó la tormenta que descargó en el pasado mes de junio.

En Jadraque, Mohernando y en Cogollado los daños que ha producido el pedrisco son enormes, arruinando a muchas familias.

Zaragoza. Continúan las tormentas causando enormes daños en muchos pueblos de la comarca.

En Zuera un horrible pedrisco ha destruido la cosecha de olivos, las hortalizas y las frutas.

En Mequinenza se han perdido las cosechas de almendra y oliva. Las aguas arrastraron las mieses diseminadas por el campo.

También ha causado enormes daños en el arbolado. Llegan detalles de la verdadera catástrofe del pueblo de Zuera, donde una horrosa tormenta de pedrisco alcanzó en varios puntos tres metros de altura.

Calahorra. Ha descargado sobre esta población una horrosa tormenta, que ha ocasionado daños enormes, principalmente en el campo, dejando a muchos labradores reducidos a la miseria.

Salamanca. Entraron 750 fanegas de trigo a 54 reales.—Pesetas, 31,22 los 100 kilos. Tendencia en baja. Mercado regular.

Arévalo. La entrada en este mercado ha sido hoy 80 fanegas. Trigo, a 54 reales fanega.—Pesetas, 31,22 los 100 kilos.

Burgos. En el mercado de hoy han entrado 100 fanegas de trigo. Los precios han sido los siguientes: Trigo álaga, a 63 reales fanega.—Pesetas, 34,69 los 100 kilos; mocho, a 59.—Pesetas, 32,37 los 100 kilos; rojo, a 55.—Pesetas, 31,79 los 100 kilos. Cebada, a 25.—Pesetas, 21,73 los 100 kilos. Avena, a 24 reales fanega. Tendencia a la baja.

Valladolid. Mercado del Canal.—La entrada ha sido de 800 fanegas de trigo a 55 reales fanega.—Equivalente a 31,79 pesetas los 100 kilos. Tendencia a la baja.

Madrid. Mercado del Arco.—La entrada ha sido de 200 fanegas de trigo a 55 reales fanega.—Pesetas, 31,79 los 100 kilos. Harinas.—Se cotizan las extras superiores, sistema de cilindros, a 47 pesetas los 100 kilos, y con saco, sobre vagón en esta estación. Clases blancas y buenas, a 46. Idem entera, a 45.

Rioseco. La entrada de hoy en este mercado ha sido de 500 fanegas. Trigo, a 50 reales fanega.—Pesetas, 28,90 los 100 kilos.

Barcelona. Han llegado 13 vagones de trigo, 4 de harina, 1 de arvejonas y 1 de avena. Se vendió trigo procedente de Casar, a 56 reales fanega.—Pesetas, 32,87 los 100 kilos, y de Zamora a 57.—Pesetas, 32,95.

Medina. Entraron en este mercado 120 fanegas de trigo a 56 reales fanega de 94 libras.—Pesetas, 32,37 los 100 kilos. Tendencia animada.

Alcañiz. Una violentísima tormenta ha descargado en el cercano pueblo de Velez Rubio. Las cosechas han sido completamente inutilizadas por el pedrisco.

Las pérdidas que ha ocasionado han sido enormes. El pueblo, consternado, pide auxilios. El Alcalde ha empezado a realizar gestiones con tal objeto.

Muchos labradores que tenían una buena cosecha han quedado en la miseria.

Alcañiz. Todavía continúan los ca. o. res que hacen adelantar mucho la trilla. Ayer llovió copiosamente, lo que será un beneficio para los olivos que tienen mucho fruto, y de no haber contrariedades se espera una gran cosecha.

Precios del mercado: Trigo de monte, 41 pesetas cahiz, 179 litros; idem de huerta, 44 pesetas idem; cebada, 17 pesetas idem; avena, 15 pesetas id.; maíz, sin existencias; judías, 72 pesetas cahiz, 179 litros; patatas, 1,50 pesetas arropa, 12 kilos 500 gramos; vino, 3 pesetas decalitro; tomates, 15 céntimos kilo; huevos, 1,50 pesetas docena; carbón mineral, 2 pesetas quintal, y vegetal 10 céntimos kilo; aceite, 14 pesetas arropa, 12 kilos 600 gramos; harina de 1.ª, 50 pesetas 100 kilos; entrefuente, 49 pesetas id.; idem de 2.ª, 47 pesetas id.; cabezuela especial, 13,50 pesetas saco de 180 litros; idem corriente, 11 pesetas id.; menudillo, 6 pesetas id.; carne de carnero, 2,50 pesetas kilo, y de cordero, 2,25.

Navalmoral. Aspecto del campo: Estamos en plena recolección y sus resultados son tan beneficiosos, tanto en calidad como en cantidad, como jamás se han conocido. Precios del mercado: Trigo, 15,50 pesetas fanega; avena, 5,50 idem idem; cebada, 5,50 id. id.; garbanzos, de 6 a 12 id. arropa; aceite, 10,50 id.; lana blanca, 25 idem negra; idem 22,50 idem idem.

Santa Cruz de Mudel. Los vinos blancos y tintos se ceden en esta localidad al precio de 2,50 pesetas arropa, con tendencia al alza.

Hay regulares existencias. Las holandas ó flemas se cotizan a 14 céntimos grado centesimal. El viñedo se halla, al parecer, en buen estado.

Manzanares. Con tendencia al alza en los precios se ceden aquí los vinos, tanto blancos como tintos, a 4 pesetas arropa, que es lo que por ellos piden los cosecheros.

Reina gran animación en el mercado. Quedan ya muy pocas existencias.

Criptana. Tanto los vinos blancos como los tintos se cotizan en esta plaza a 18 pesetas los 100 kilos.

Los alcoholes valen a 130 pesetas hectolitro, las holandas ó flemas a 70, y las heces y tartaros de 45 a 50 pesetas los 100 kilos.

El viñedo se halla en buen estado. Se cree será regular la futura cosecha.

Moral de Calatrava. El mildiu se ha desarrollado de tal forma en los viñedos de esta comarca que la cosecha ha quedado reducida a menos de un tercio de la del año anterior.

Los viticultores están consternados, y los tendedores de vinos pretenden por sus clases cada día más altos precios. Al presente se cotizan los vinos blancos a 3,50 pesetas los 16 litros, los tintos a 3,75, y los claretes a precio fluctuante, debido a las pocas existencias que de ellos quedan.

Alcázar de San Juan. Con tendencia al alza se cotizan en esta plaza los vinos, tanto blancos como tintos, y claretes a 3 pesetas arropa de 16 kilos sobre vagón. Quedan muy pocas existencias.

Los comerciantes se resisten a comprar, sin duda por tener hechas adquisiciones a precios bajos, ó por no creer en la firmeza del alza. El viñedo presenta buen aspecto.

Sevilla. Entradas imprevistas. Aceite bien presentado en olor y color a 10,50 pesetas los 11,50 kilos. Aceite endeble a 10,25 pesetas.

Mercado de Madrid. Bueyes, toros, vacas y lanares. La Unión cotiza: Vacas, a 81 reales arropa canal (a 1,83 pesetas kilo).

Toros, a 81 (a 1,76). Ganado mediano, a 76 (a 1,65). Corderos raponés, a 1,65 pesetas kilo canal. Corderos lana, a 1,90. Carneros, a 1,85.

Precio general del ganado lanar. Se cotiza para matadero: Corderos, a 1,90 pesetas kilo canal. Ovejas, de 1,70 a 1,75 id. idem. Carneros, a 1,90.

Teneras y lechales. De Castilla, a 105, 110 y 114 reales arropa. Asturianas, a 85, 90 y 95. Gallegas, a 75, 80 y 85. De la tierra, a 80, 85 y 90. Lechales, malos, a 9 reales kilo.

Cereales. Trigo, a 63 y 69 reales fanega; cebada, de 22 a 23 idem id.; avena, a 21 y 22 idem id.; algarrobas nuevas, a 20 pesetas los 100 kilos; alfalfa, a 14 pesetas los 100 kilos; centeno, a 36 reales fanega; paja, a 4 céntimos arropa; maíz, a 25 pesetas los 100 kilos.

GRANDES ALMACENES EL AGUILA PRECIADOS, 3, MADRID. Secursales en Barcelona, Valencia, Sevilla, Alicante, Granada, Palma de Mallorca, Cartagena, Bilbao, Gijón, Santander, Cádiz, Málaga, Almería, Zaragoza y Valladolid.

ROPAS Y ARTÍCULOS CONFECCIONADOS PARA CABALLERO, SEÑORA, NIÑA Y NIÑO. Pídanse los catálogos cada temporada.

Imp. de los Sucesores de J. A. García.—Campomanes, 6.

Los mejores plantas: VIDES AMERICANAS De selección garantizada.

INJERTOS ■ BARBADOS ■ ESTACAS ■ ESTAQUILLAS 165 hectáreas de viveros y plantaciones. SITUADAS EN LAS FINCAS SIGUIENTES:

«La Sala de Vallfornosa», 102 hectáreas.—«La Sorts», 32 hectáreas.—«Casa Milá», 8 hectáreas.—«Mascarrón», 7 hectáreas.—«Viure (Ampurdán)», 10 hectáreas.—«Otras Pequeñas», 6 hectáreas.

(Cultivos mejor organizados y más importantes de Europa).

«CENTRO VITÍCOLA DE LA RIOJA»

«Grandes cultivos de vides americanas en Logroño y Villafranca del Panadés. (Barcelona)» de los propietarios viticultores «Castellet Hermanos» Injertos, Barbados, Estacas y Estaquillas de las variedades de patrones y viníferas más recomendadas.

Autenticidad garantizada. Contratos convencionales, precios por correspondencia.

BAGAZO TORTA DE LINAZA

El mejor alimento para el ganado

DEUTSCH Y C.ª

Oficina Central: Calle del Marqués de Valdeiglesias, 4, duplicado.—MADRID

CENTRO VITÍCOLA CATALÁN DEL PANADÉS

VIDES AMERICANAS INJERTOS, BARBADOS, ESTACAS, GRANDES CRIADEROS

DE JOSÉ HILL ROS Propietario-viticultor.

MOJA-VILAFRANCA DEL PANADÉS (BARCELONA)

Gran esmero en la selección y envío de las plantas. Autenticidad garantizada. Precios muy económicos. Pedir catálogos y precios en todo tiempo del año.

POZOS ARTESIANOS

Sondeos en los pozos ordinarios para descubrir nuevas y abundantes corrientes de agua.

Alumbramientos de aguas en cortijos, dehesas, fábricas, campos y poblaciones.

Catálogos gratis a cuantos los soliciten.

IGNACIO RUIZ

Plaza Murcianas, 3.—VALENCIA

MOTORES VELLINO

A Gasolina, Petróleo ó Gas, con Magneto y Regulador

PEQUEÑA INDUSTRIA ELEVACIÓN DE AGUA AGRICULTURA ALUMBRADO ELECTRICO PARTICULAR CINEMATOGRAFIA

El motor ideal para el agricultor

Consumo de gasolina de 260 a 285 gramos por caballo y hora nunca realizado en los mejores motores conocidos.

Pídanse la lista de precios y referencias. Presupuestos y estudios gratis para instalaciones completas de riego, así como para grupos eléctricos. «Electricidad para alumbrado eléctrico de fincas, casas particulares, cinematógrafos, casinos, conventos, colegios, asilos, balnearios, etc.»

LABORATORIO VELLINO

Bruch, 127.—BARCELONA taller electromecánico. Bruch, 127.—Barcelona.

OTTO MEDEM

VALENCIA, BARCELONA, BILBAO, SEVILLA, MÁLAGA, ALICANTE Y MADRID

Representación de PRIMERAS MATERIAS para ABONO de EMBARQUE DIRECTO

Sindicato de Potas de Berlín

CLORURO-SULFATO-KAINITA

Sociedades reunidas ESCORIAS THOMAS

Superfosfato de cal.—Superfosfato concentrado.—Sulfato amoníaco.—Nitrato de sosa.—Nitrato de cal.—Cianamida.—Insecticidas SCHLÖSING para combatir radicalmente las enfermedades criptogámicas de la uva, patata, cacahute, cebollares, melonares, alubias, etc.—Azufre Souper.—Minor.—Souprefer.—Soupremie.—Caldo Bordelés.—Pyralion.—Sulfato de cobre.

INFORMACION GRATUITA A QUIEN LO SOLICITE

VIDES AMERICANAS

LOS MEJORES PATRONES LAS MEJORES VINIFERAS

BARBADOS—INJERTOS—ESTACAS INJERTABLES—ESTAQUILLAS

VIVEROS

Campos de Pies Madres

JAIMÉ SABATE

Centro vitícola del Panadés

Villafranca del Panadés (Barcelona)

Teléfono interurbano, núm. 1 (Oficinas) núm. 86—VIVEROS «LA SALA», (102 hectáreas)

Los cultivos mejor organizados del mundo

Vivero en la provincia de Huesca

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
Exposición de Bruselas de 1910.—GRAN PREMIO
Exposición de Buenos Aires de 1910.—GRAN PREMIO DE HONOR

Table with columns: VINO EN SU, Pese, 1.º AÑO, 2.º AÑO, 3.º AÑO, 4.º AÑO. Rows include: barrica con 25 litros con doble envase, Barril, Idem, Idem, Idem, Caja con 15 botellas, Idem, Idem, Idem.

Depósitos en España: Idem: Sr. Viada de D. E. Ortíz, Alcalá, 33 y 35, «La Ne- grita».

Depósitos en España: Idem: Sr. Viada de D. E. Ortíz, Alcalá, 33 y 35, «La Ne- grita». Idem: D. Antonio Montalbán, Nicolás M.º Rivero, 12 (ante: Cedaceros), Bodega Montalbán.

Depósitos en España: Idem: Sr. Viada de D. E. Ortíz, Alcalá, 33 y 35, «La Ne- grita». Idem: D. Antonio Montalbán, Nicolás M.º Rivero, 12 (ante: Cedaceros), Bodega Montalbán.

COSECHEROS Y VITICULTORES

Si queréis obtener vinos bien elaborados y aumentar la riqueza alcohólica, emplead en la vendimia el VINO PHOSPHATE.

Este producto regulariza la fermentación de las uvas y mostos e impide toda clase de alteraciones y enfermedades, dejando los caldos brillantes y de buen paladar.

Juan Pech Aine.-19, Paseo de la Aduana.-Barcelona, DEPOSITARIO GENERAL DE ESTOS DOS PRODUCTOS

SOCIEDAD GENERAL DE INDUSTRIA Y COMERCIO. CAPITAL: 25.000.000 DE PESETAS. FABRICAS EN VIZCAYA (Zuazo, Luohana, Elorrieta y Guturribay), OVIEDO (La Monjoya), MADRID SEVILLA (El Empalme), CARTAGENA, BARCELONA (S. Idalona), MALAGA, CACERES (Aldea-Moret) y LISBOA (Trafaria).

ACIDOS Y PRODUCTOS QUIMICOS. Superfosfatos de cal, Superfosfatos de huesos, Nitrato de sosa, Sales de potasa, Sulfato de amoníaco, Sulfato de sosa, Glicerinas, Acido nítrico, Acido sulfúrico corriente, Acido sulfúrico anhídrido, Acido clorhídrico.

ABONOS COMPUESTOS y primeras materias para toda clase de cultivos, adecuados a todos los terrenos. Laboratorios para el análisis gratuito y completo de los terrenos y determinación de los mejores abonos. (MADRID, Villanueva, 11)

SERVICIO AGRONÓMICO. Importantisimo para el empleo racional de los abonos, bajo la alta inspección del eminente agrónomo Excmo. Señor D. LUIS GRANDEAU. AVISO IMPORTANTE.—Pídase a la Sociedad la Guía práctica para sacar las muestras de las tierras a fin de que se pueda determinar cuál es el abono conveniente.

Los pedidos deberán dirigirse a MADRID, VILLANUEVA, 11, ó al domicilio social. Dirección Telegráfica: GEINCO

BANCO HISPANO-ROMANO

Carrera de San Jerónimo, 5, 7 y 9.—MADRID. Sucursal en Vitoria: Plaza de Bilbao, núm. 1.

Realiza toda clase de operaciones relacionadas con los negocios bancarios. Abre cuentas corrientes, abonando en ellas los siguientes tipos de interés: A la vista, 2 por 100.—A plazo fijo de tres meses, 3 por 100.—A plazo fijo de seis meses, 4 por 100.—A plazo fijo de un año, 5 por 100.

A mayor plazo, convencional. Servicio de caja de ahorros, con 6 sin hucha, abonando el 4 por 100 anual. Para más detalles, pídase Estatutos.

Los Sres. Accionistas puedan hacer efectivos los intereses que venen en 1.º de Abril, contra presentación del cupón núm. 10, de las acciones completamente liberadas.

CAMPOS ELISEOS DE LERIDA

Gran Centro de producciones agrícolas. Director-propietario: D. Francisco Vidal y Codina. PROVEEDOR DE LA ASOCIACIÓN DE AGRICULTORES DE ESPAÑA

Especialidad que recomiendan a esta antigua y acreditada casa ARBOLES FRUTALES EN GRANDES CANTIDADES, DE LAS ESPECIES Y VARIEDADES MÁS SUPERIORES QUE EN EUROPA SE CULTILAN

VIDES AMERICANAS, INJERTOS, BARBADOS Y ESTAQUILLAS de inmejorables condiciones y absoluta autenticidad. Un millón de barbados disponibles de Chasselas Berlandieri 41º.

La clase más superior y recomendada para los terrenos calcáreos y secos. Se enviará el catálogo de este año y el listín de precios si, viéndose franco por el correo a quien lo solicite

CAMPOS DE EXPERIMENTO AGRÍCOLAS DE JUAN CASAMAJÓ Y COMP.ª ALMATRET \* \* \* \* LERIDA. Pedir a esta Casa SEMILLAS, las más productivas del mundo, BARBADOS AMERICANOS de éxito asombroso, OLIVOS ARBEQUINOS que resisten tenazmente fríos y sequías, variedad maravillosa.

JUAN ALSINA Agricultores.—REUS. LOS MEJORES ARBOLES LAS MAS HERMOSAS FLORES. VIUDA DE HIJOS DE JUAN ALSINA. Plátano catálogo ilustrado gratis. Importante regalo en plantas ó árboles al hacer el envío, si se indica antes que se por referencia al número.

CASA LEYVA GRANJA AGRICOLA. MAQUINARIA AGRÍCOLA Y VINÍCOLA GRANDES TALLERES DE CONSTRUCCIÓN SEMILLAS DE TODAS CLASES PARA EL GRAN CULTIVO PATATAS TEMPRANAS Y TARDIAS; CLASES SELECTAS VIDES AMERICANAS E INJERTOS. Arados marca LEYVA patentados; lo mejor y más práctico que se conoce. JUAN LEYVA GRANADA

SUPERFOSFATOS «PEÑARROYA». Sociedad Minera y Metalúrgica de PEÑARROYA FABRICA DE PRODUCTOS QUÍMICOS Y Abonos minerales «PEÑARROYA», APROPIADOS PARA TODOS LOS CULTIVOS EN PEÑARROYA (PROVINCIA DE CORDOBA) Abono completo recomendado para cereales el Superferro Azoado PEÑARROYA Sulfato de COBRE «PEÑARROYA» PARA LA VENDIMIA

ANUARIO-AGENDA-AGRICOLA 1915 por DON JOSÉ M.ª DE SOROA (INGENIERO AGRÓNOMO). Obra de utilidad para las personas dedicadas a negocios ó trabajos agrícolas. Contiene numerosos datos prácticos sobre Aguas, Abonos, Construcciones, Cultivos, Economía, Fiestas, Industrias, Jardinería, Máquinas, Meteorología, Montes, Medicinas, Patología, Química, Socorros de urgencia, Riegos, Guía oficial de Agricultura, etc., etc. Precio: 5 PESETAS encuadernado.

CONSTRUCCIONES RURALES. Ingeniería, sanidad, arquitectura de las mismas, por José M.ª de Soroa y Pineda, con un prólogo de Luis Amorós, ingeniero agrónomo. Libro recién publicado, de 350 páginas, ilustrado con 200 figuras de planos, vistas, disposiciones, etc., y trata del estudio previo de la construcción, de los materiales, dependencias rurales; ídem del ganado; almacenaje de cosechas, de maquinaria y abonos; locales de industrias agrícolas; obras accesorias, instalaciones generales, estudio técnico de la construcción, planos, presupuestos, pliego de condiciones, formulario, etc. Precio: 7,50 pesetas. Pedidos al autor: Plaza de la Independencia 2, dup.º — MADRID

Fábricas de Abonos Químicos y Minerales. PRIMERAS MATERIAS PARA ABONOS-SUPERFOSFATOS Sulfato de Hierro.—ÁCIDO SULFÚRICO Y NÍTRICO ALMIDÓN.—PASTAS PARA SOPA HIJOS DE MIRAT.—SALAMANCA

MÁQUINAS AGRÍCOLAS Y VINÍCOLAS DE TODAS CLASES. Venta exclusiva de la Sembradora San Bernardo. Segadora atadora Deering Nueva Ideal. Trilladoras Ruston. Arados y sembradoras Rud' oak. Cultivadores Planet J.ª.

ALBERTO AHLES Y C.ª FELIX SCHLAYER SUCESOR. BARCELONA. Sucursales: Sevilla, Córdoba, Tafalla, MADRID. Paseo Aduana, 15. Palencia, Riosoco y Badajoz. Alcalá, 48

CAÑIZOS SEMIMETÁLICOS PRIVILEGIADOS (Alambre galvanizado tejido con cañas) Dura mucho — Gusta poco. Para la construcción de toldos económicos, umbráculos, cubiertas provisionales. Rond de San Pedro, 58. — BARCELONA Casa en MADRID: Calle del Prado, 4.

SOCIEDAD INDUSTRIAL Y COMERCIAL CORBELLA ALVAREZ, S. en C. BARCELONA.—PLAZA MEDINACELI, 6. Gerente: El Ingeniero Don Salvador Corbella Alvarez. APARATOS INDICADORES DE VELOCIDAD para Talleres, Fábricas, Locomotoras, Buques, Motores de Gas, Vapor, Hidráulicos, Máquinas eléctricas de toda índole, Bombas de cualquier tipo, Máquinas de imprenta, agrícolas, textiles y de cualquier otro uso ó empleo.

SINDICATO NACIONAL DE MAQUINARIA AGRICOLA. PASAJE DE LA ALHAMBRA | MADRID. FABRICAS EN BARCELONA Y MIRANDA DE EBRO ARADOS SEMBRADORAS SEGADORAS-TRILLADORAS

INTERNACIONAL INSTITUCIÓN ELECTROTÉCNICA. Escuela especial libre de Ingenieros, establecida el año 1903. — Enseñanza por correspondencia, que no obliga al alumno a abandonar su residencia, obteniendo por su sistema especial una enseñanza técnica, muy práctica y completa, de resultados siempre positivos.

TRÉNOR Y COMPANIA VALENCIA. Fabricación de superfosfatos de cal, de ácido sulfúrico, de sulfato de hierro, de abonos químicos y de guano concentrado a base del de Perú. Venta de primeras materias para la fabricación de abonos. Dirección para Valencia.—Trenor y Compañía. Consultas en Madrid.—Dr. E. Ribera. Orellana, 1, principal, derecha.

Maquinaria agrícola e industrial y oficinas técnicas Gartzel Herm.ª, Yermo y Comp.ª INGENIEROS. Bilbao.—Gran Vía, 20. Valladolid.—Avenida de Alfonso XIII, 8 y 9. Sevilla.—Antonia Díaz, 7. Palencia.—Mayor principal, 99 y 101. Riosoco.—Añoja, 1. Segadoras Mc. Cormick.—Sembradoras Hoosier-Gartzel.—Arados Oliver.—Arados Brabant-Meteor.—Cribas Marol.—Aventadoras.—Cultivadores americanos.—Arrobadoras.—Corta-forrajes.—Trituradores.—Prensas para la uva.—Prensas para paja y forraje.—Bombas, etc., etc. Máquinas y herramientas para la industria y talleres. Excluyivos representantes en España de la legítima marca Balata Dick. CATÁLOGOS Y PRESUPUESTOS GRATIS A QUIEN LO SOLICITE