

tes que se destinan para matar en la carnicería. Los sanos se sacan a pacer si el tiempo es bueno, y si no, se mantienen bajo cubierto para que vayan poco a poco acostumbrándose al ambiente.

Como la mina de la Platilla me detuvo muchos días en Molina de Aragón, tuve ocasión de observar algunas cosas de las merinas. Vi que cuando el pastor las deja pacer despacio en un prado, buscan con cuidado y no pacer más que la hierba fina y no tocan siquiera las hierbas aromáticas de que abunda dicho territorio de Molina. Cuando el séropol se halla enredado con otras hierbas, le apartan con el hocico con mucha maña para no comérsele mezclado con ellas, y si hay por allí cerca un árbol de goma sin séropol, corren a él sin detenerse.

Si el pastor ve que el tiempo se muda y amenaza agua, hace luego señal a los perros para que recojan al ganado y le lleve al abrigo, y entonces, como las ovejas van de prisa y no tienen tiempo de bajar la cabeza y de detenerse a escoger las hierbas, toman al paso a derecha e izquierda bocados de cantueso, de romero, etc., p. r. que en yendo apresuradas, y cuando tienen mucha hambre, comen de todo lo que encuentran, hasta del bledo, de la cicutilla, amapolas y otras hierbas, hasta en especial cuando acaban de ser trasquiladas. Si las ovejas gustasen de las hierbas aromáticas, sería una gran desgracia para los cosecheros que tienen colmenas, porque destruirían todas las que producen la miel y la cera y las abejas perecerían.

Nunca dejan los pastores que el ganado salga de la majada antes que el sol haya exhalado el rocío de la noche, ni le permiten que beba en arroyo ni charco después de haber granizado, porque ha ensañado la experiencia que si pasciese la hierba con el rocío ó bebiese el agua del granizo, correrían riesgo de perecer todas las ovejas.

Las de Andalucía tienen la lana basta porque no tracen human, esto es, no mudan de clima, y porque lo hacen las merinas la tienen tan fina y suave. Si no lo hiciesen, yo creo que a pocas generaciones se volvería basta como las de Andalucía, y si éstas trasumasen, tal vez, por la razón contraria, mudarían también su lana de basta en fina. Los animales que viven en campo abierto y que no mudan de clima, tienen todos constantemente el mismo color, como se ve en los cerdos de Extremadura que son todos negros y en los conejos monteses que son todos de un mismo color, y sólo entre los domésticos ó caseros se ven las diferencias de blancos y negros.

Por la copia, SANTIAGO CORELLA.

Decla noblemente el Sr. Alba a los catalanistas: — ¡Hablad! ¿Qué queréis? ¡Nosotros estamos dispuestos a acoger vuestras pretensiones en lo que respecta a la urgencia de los proyectos complementarios! ¡Pero sed francos, claros y precisos!

Y el ilustre Sr. Sánchez de Toca añade: — Después de las nobles y dignas declaraciones del ministro de Hacienda, contestando a nuestro requerimiento, no tenéis derecho a callar ni a reserva alguna.

Una planta llamada a producir una gran revolución

Para reemplazar al algodón

LE MAIN Traducimos algunos párrafos del interesante artículo que, bajo ese título, publica el diputado de Tolosa, M. Bedouce:

Un telegrama de Berlín al Daily News, de Chicago, da cuenta del concurso financiero aportado por los grandes fabricantes de hilaturas y banqueros de Alemania, para la explotación y fabricación de un nuevo producto, merced al cual, si responde a las esperanzas de sus inventores, pretende Alemania poder prescindir de la importación del yute, de lana y del algodón.

Dicho producto se extrae de la planta llamada "anea", que se desarrolla fácilmente en las márgenes de los ríos y en los terrenos pantanosos.

La familia de las "aneas", está formada por 79 especies, y casi todas dan productos que, una vez trabajados, pueden sustituir al yute y al algodón extrafino y que compiten con éste en finura y en solidez. La recolección de la "anea", alcanza este año un millón y medio de toneladas, y según evaluaciones más optimistas, más de seis millones, que proporcionarán el 10 por 100 de esas cantidades, en productos manufacturados.

Alemania está, pues, en vías de realizar tan importante problema. Es inútil la discreción; necesitamos, por el contrario, llamar la atención de los interesados.

Los ensayos hechos en Francia se han reducido, hasta ahora, a trabajar la espiga; pero es probable que se puedan también utilizar las fibras de las hojas.

Es preciso continuar resultadamente los ensayos. Nuestros laboratorios particulares y públicos deben estudiar los empleos posibles de esa celulosa: papel, pólvora, tejidos. Nuestros ingenieros agrónomos deben ensayar y enseñar después la reproducción y la elección de las especies.

Si unos y otros logran triunfar, como todo permite suponerlo, la agricultura estará dotada de un nuevo producto, nuestros industriales tendrán una primera materia más económica que la importada, y Francia ahorrará muchos centenares de millones de oro cada año.

Unos renglones por nuestra cuenta. La información, por el periódico que la publica y por la persona que la firma, parece seria. ¡Que su lectura despierte en nuestros industriales y en nuestros agrónomos el interés que reclama el autor para los suyos, pues seguramente nos interesa más que a Francia resolver tan importante problema!

Hasta aquí lo que tomamos del periódico en cuestión a que antes nos referimos, pero nosotros por nuestra cuenta vamos a decir algo más muy interesante, denunciando de que estamos en presencia de una despreciable planta industrial hasta hoy, que de ser verdad el descubrimiento que de su aplicación viene ensayándose en España, en donde se produce esta planta con una espontaneidad maravillosa, de ella se tributaría del extranjero por más de 80 millones de pesetas, cifra a que alcanzan nuestras compras de algodón á Norte América, ya que somos tan desgraciados, criminales y perezosos, pudiéndose cultivar algodón en nuestras costas del Sur y de Levante, hasta hoy no lo hemos realizado, apesar de que a fines del siglo XVII lo produjimos para nuestras necesidades y aun para la exportación.

Pero dejemos estas tristes consideraciones del pasado y de nuestro presente en este aspecto, y entremos en materia. ¿Quién no conoce, que el campo haya visitado y en él haya vivido, la humilde y despreciable enea y no se haya dicho: *Le Main?*

Pues esta enea y no otra es nuestra célebre *espadana*, que de niños utilizamos todos en nuestros juegos, en nuestras travessuras, para mil usos propios de nuestra edad y de niños, aun resuenan en nuestros oídos el grito del sillero que recorría las calles de nuestro pueblo anunciándonos para poner asientos de enea en las sillas desvencijadas y rotas que los requerían.

Pues esa despreciable enea ó *espadana* que ibamos a recoger en los fosos, al borde de los estanques y en las aguas con guías y poco profundas, que florece en el estío y sus hojas se utilizan para la confección de esteras, asientos de sillas y para cubrir tejados de chozas ó formar cobertizos, esa es la planta revolucionaria que va a venir a sustituir al algodón, enviándonos a España.

Y no decimos más por hoy; no debemos decir más, porque no podemos decirlo.

Estamos en la posesión del conocimiento de las virtudes y de la industrial de esta planta, y como aquí no nos pertenece, no debemos adelantarnos a sus sucesos.

¡Qué admirable y sabia es la Naturaleza; tan admirable y sabia como el Dios que rige los mundos y que pudo y supo dotar la vida de los seres y la de las plantas de facultades que el hombre de ciencia desconfiaría de que nuestra admiración hacia quien todo lo sabe y todo lo puede!

¡Viva la enea ó *espadana* y no otra, como dice *Le Main!*

EXPORTACION DE LANAS

Ha quedado reducida a menos de la mitad la estupenda y excepcional exportación de lana que se registró en el primer semestre del año pasado; por más que sea cuatro veces mayor que la del año antepasado, que no pasó de 12,3 millones de pesetas, mientras que en el de este año se elevó a 50,228,80 pesetas.

La exportación de lana sucia, que en tiempos normales no baja en este período de siete a ocho millones de pesetas, quedó reducida este año a 405,991 kilos, por valor de 690,184 pesetas. Es decir, que la industria del país consume toda la producción nacional más otra porción de millones de kilos que se importan de América y Australia.

Se ha dicho muchas veces que de aquí no debería salir un hilo de lana sucia, sino que debería ir lavada, y que se deberían establecer las industrias del lavado, con todos sus derivados, para poder importar la lana sucia y reexportarla lavada, puesto que su valor es mucho mayor. La exportación de lana lavada es en este año tres veces y media mayor que en el pasado y cerca del doble del año anterior, pues se facturaron 633,819 kilos, valorados en 3.118.730 pesetas.

BIBLIOGRAFIA

Memorias premiadas

La Asociación General de Ganaderos ha principiado la publicación de las Memorias que fueron premiadas en el concurso de ellas que celebró recientemente, cuyos interesantes trabajos facilitará al precio de coste, a fin de propagar las enseñanzas que encierran.

Hasta la fecha son publicadas tres: una titulada *El ganado bovino de Asturias*, original de los Ingenieros agrónomos D. Manuel Naredo y D. Federico Bajo, con más de 150 páginas y 36 fotografías.

Se ocupan del estado actual de la ganadería vacuna en aquella región y proponen los medios para su mejora; tablas de composición de los alimentos, procedimientos de venta, seguro de ganados, industrias derivadas de la leche, Sindicatos de cría y mejora, modelos de reglamentos y estatutos de Sindicatos, Cooperativas y Federaciones, etc. Precio de esta Memoria en Madrid, una peseta para los asociados y 1,50 pesetas para los que no lo son, y se envía a provincias, certificada, por 1,30 y 1,80 pesetas, respectivamente.

Otra Memoria publicada se titula *La explotación del ganado lanar en la región sudorste de la provincia de Teruel*, escrita por D. Fausto Martín, profesor veterinario. Es un trabajo teórico-práctico de mucho interés sobre la explotación del ganado lanar, estante y trashumante, en aquella comarca, en el que se exponen los procedimientos para mejorar esa producción bajo todos sus aspectos. Precio, 0,50 pesetas para los asociados y 0,75 para los que no lo son. Certificada, 0,30 más.

La oveja en la Mancha es el título de la otra Memoria escrita por el Ingeniero agrónomo José M. Soroa, en la que se ocupa del estado actual de este ganado en la región manchega, reseñando con detalle los procedimientos para hacer más lucrativa la explotación. Su precio, 0,50 pesetas para los asociados y 0,75 para el público. Certificada, 0,30 más.

Los pedidos pueden dirigirse a la Asociación de Ganaderos, Huertas, 30, Madrid.

Razas de trigo altamente productivas

A medida que los perfeccionamientos agrícolas van afirmándose, se pone más de relieve la importancia que para el aumento de las cosechas revisten las clases ó variedades de las semillas. Si antes apenas se tenía en cuenta la influencia que en los rendimientos podría ejercer la capacidad productiva de una variedad hoy en toda clase de cultivos, la potencialidad de la raza se reputa como elemento esencial y se considera factor de gran valía para poder llegar a las máximas producciones en condiciones prácticas y económicas.

Lógico y muy natural es que se haya llegado finalmente a reconocer la importancia que tiene como factor económico en la producción cerealífera el linaje de las semillas, siguiéndose en esta apreciación la que en todo trabajo de transformación se concede al instrumento ó máquina, ya que idéntico papel representa la semilla en la producción agrícola, cuya misión es la de elaborar los elementos que la naturaleza puso a su disposición en la atmósfera y en la tierra para transformarlos en frutos.

Y si en la industria la capacidad productiva de la máquina es fundamento de mayor cuantía para el éxito de toda empresa, asimismo, en cual quier clase de explotación agrícola, en la variedad ó raza de semilla hay que ver el agente motor principal que preside los procesos de la producción, a los que están ligados los rendimientos de los cultivos.

Nos ha hecho sugerir estas consideraciones la lectura de unas notas que un ilustrado y competente agricultor acaba de enviarnos para que demos cuenta de los éxitos que viene alcanzando desde algunos años con el ensayo de diferentes razas de trigo, que le facilitó la sección de ensayos de semillas de la revista agrícola de Barcelona *El Cultivador Moderno*, y llamamos la atención de los agricultores acerca de las clases que nos señala como convenientes a propagar, por haberle hecho elevar el porcentaje de producción en alto grado, tras experiencias, cuidados y prácticas de cultivo meticolosas.

La sistemática repetición de los ensayos comparativos con trigos del país, le llevan a formular la conclusión de que serán numerosos los casos en que podrán comprobar nuestros labradores que los trigos aludidos han de permitir llegar a producciones no acostumbradas, y además, con algunas de dichas clases estar en condiciones de evitar perjuicios que las inclemencias del tiempo ó de la atmósfera no están á mano del labrador contrarrestar, porque á pesar de los esfuerzos y sacrificios que á tal propósito invierta, la resistencia de las variedades que cultiva es inferior á la que sería necesario oponer para que las semillas no quedaran castigadas.

Y expuesto lo que escrito queda, pasemos á dar ligeras indicaciones de las variedades de trigo que se nos ofrecen como dignas de ensayo y adopción por las recomendables cualidades que para cada una de ellas se han considerado útiles redactor.

Trigo "Heraldo del Rhin". Por su estructura, aspecto y cualidades, puede considerarse entre los caudales y trigos duros. Es variedad muy productiva; sus espigas, algo aplastadas, de 18 y 20 centímetros de largo, contienen de 80 á 85 granos. Muy rústico y sobrio, se adapta a los terrenos poco favorecidos por la naturaleza y en todos se distingue por su gran resistencia á la mayoría de enfermedades. La rigidez de la paja le garantiza la mayor parte de veces contra el vuelco ó encamado, y su resistencia á la roya es muy notable. Largas barbas visten las espigas y adquieren aquellas color negro cuando el trigo ha llegado á su completa maduración. La harina del "Heraldo del Rhin", es muy notable por su buena calidad, de gusto superior, blanca é hidrúfila.

Si se siega este trigo luego de tomar color el grano, resulta cristalizado; tiene, en cambio, as-

pecto amorfo ó sea *bragado*, como dicen en Castilla, si se deja secar mucho antes de segarlos.

Es variedad muy agradecida; así es que recibiendo los esmeros del cultivo y los beneficios de los abonos, sus rendimientos se acrecientan notablemente.

De pocos años introducido en España, en la mayoría de las regiones donde ha sido sembrado ha permitido comprobar, con relación á otros trigos comunes, su superioridad, tanto por los rendimientos como por sus condiciones de resistencia á los meteos y á las criptogamas.

En el archipiélago balear, según el órgano oficial de la Cámara Agrícola de Palma de Mallorca, se ha puesto de manifiesto este último año que ha sido ensayado, su gran potencia germinativa, amacollando y adquiriendo desarrollo extraordinario, rindiendo en algunos casos producciones de 100 kilogramos por uno en cultivo normal. En otras regiones se ha comportado de modo parecido.

Trigo "Atlante". Otra variedad notabilísima, aunque más exigente en cuanto á terreno, que los demanda substanciosos, pero en ellos rinde gran utilidad. Alcanza menos desarrollo y altura. La espiga es compacta, bien vestida y con barbas negras. El grano es muy pesado, de harina hidrúfila, más corta, pero buen pan. Agradece mucho los abonos, traduciéndose su influencia en el aumento de las cosechas.

Otra variedad de trigo, sin barbas, digno de especial recomendación, es el trigo "Tartaria".

Por sus caracteres, aspecto y cualidades, podría hallar relación de parentesco con la serie de los célebres híbridos *Japhet* y *Gros Bleu*, y como éstos, muy productivo. De la familia de los caudales, es muy sobrio, mata mucho y se cria en el tiempo que se cria la cebada; es decir, que sembrándolo á últimos de Octubre ó Noviembre, se siega en las regiones templadas á la primera decena de Julio. Su harina, blanca y bastante hidrúfila, da muy buen pan, con bastante glúten.

Las tres expresadas variedades, que, como hemos dicho, vienen siendo objeto de encarecida recomendación por parte del agricultor que las ensaya, han merecido asimismo favorable juicio de otros labradores que las han sembrado.

La publicación de las precedentes notas creemos han de considerarse de oportunidad todos aquellos que entre en sus cálculos conocer las variedades de trigo que puedan llevar un adelanto y una mejora en el rendimiento de sus campos.

R. DE LOS SOLANES

Junoy decla: El Sr. Alba no esgrimió la "tierra castellana", sino que en un gesto gallardo de hidalgüta, entrególa *huballosamente* al adversario mismo. Seguro de su razón y fuerte en su dereho, hizo el proceso de su obra, vertió claridades definitivas sobre las más recónditas en las de sus proyectos, señaló una á una, todas las concidien las patrióticas, sus planes de hoy y sus planes de mañana, en resuelta dirección todos hacia las más altas fin lidades á que aspirar pudieren los regionalistas.

NEGOCIOS DE VINOS

En España ha comenzado la venta de vinos nuevos sin gran animación, puesto que á Francia por ahora no van sino vinos viejos, que son pagados á altos precios en Cete, ó sea de 3,50 á 4,50 pesetas grado y carga en el puerto de Barcelona y Tarragona.

En Cataluña, en el Ampurdán se pagan los vinos nuevos de 43 á 46 pesetas carga de 121 litros; en Mataró, Marfórell y otras comarcas de 2,50 á 2,75 pesetas grado y en las del Penedés, Vendrell y Llano de Reus de 9 á 10 reales grado y carga.

En Valencia y Alicante los precios que rigen para los vinos nuevos son de 3 á 3,50 pesetas de cálioro, notándose un lamentable retraso en los envíos por falta de material.

En la Mancha hay mucha oferta y poca demanda y se paga el vino viejo á 4,25 el blanco y 5,25 pesetas el tinto la arroba de 16 litros; los vinos nuevos se pagan de 23 á 26 pesetas hectolitro, saliendo bastantes partidas para las plazas del litoral cantábrico.

En la provincia de Madrid, en Chinchón, Arganda y Cádaro, así como en las provincias de Valladolid y Zamora el vino sigue vendiéndose de 26 á 30 reales arroba, alcanzando los nuevos de 4 á 4,50 pesetas los 16 litros.

En Villa de Don Fadrique, pueblo de ricos vinos hay de venta varios vagones de excelente calidad y de 13 y 14 grados y puede pedirse detalles á D. Pedro Villarrubia.

En Navarra, en Olite, Tafalla, Fitero y otras bodegas se cotiza el vino nuevo á 25 y 26 pesetas hectolitro y en el Murcharne de 2,50 á 2,75 decalitro.

En la provincia de Zaragoza se vende para Castilla, en Ateca y Calatayud de 30 á 34 pesetas alque de 120 litros; en los pueblos del Jalón de 28 á 30 y en el Campo de Cariñena de 30 á 32.

Los alcoholes se mantienen en los precios conocidos, siendo en todas las plazas los rectificadas industriales de 96,97%, de 184 á 190 pesetas hectolitro.

LOS ABONOS POTASICOS

Una carta y un comunicado.

Sr. D. Juan Francisco Gascón, director y propietario de LA LIGA AGRARIA:

Querido y respetable amigo: Agradezco infinito que, aun y a pesar de que los representantes del Sindicato de Abonos Potásicos que suelen pagar bien los comunicados, publiquen mis artículos de divulgación sin otra retribución que el bien que puedan reportar al país.

Un representante de los abonos alemanes viene publicando en *El Correo Español*, no sé de otras publicaciones, unos artículos en contra de la sal común como abono; y aun va más allá: dice que las sales que se obtendrán en las salinas después de cosechar la sal común no servirán como abonos. Estos señores, como ya dije en otra ocasión, se creen que el mundo solamente se ha hecho para explotarlo á su antojo, proponiéndose molestarme á diario; y hablo en singular, un poco amargado, porque ni los salineros, ni los propietarios de las minas de sulfato de sosa, ni los agricultores, ni el Gobierno, me prestan ningún apoyo. Están en los tendidos esperando, sin duda, á que solo mate al toro ó que me deshaga. También es posible que no se den cuenta de la importancia que para la producción y riqueza nacional tienen nuestras campañas.

Y puestos á decir verdades, hemos de agregar que estos periódicos agrícolas, que á falta de artículos agrarios traen hasta cuentas, se callan. A estos *patriotas* les diremos que algo tiene el gallo en la garganta cuando no canta.

Pues como iba diciendo, ya que tanto tiran de la manta ciertos españoles que el oro alemán ó inglés parece haber germinado ó inglesado, ahí va ese hueso para que se entretengan en roerlo:

El cloruro potásico no es abono potásico (1).

Si por abono se entiende toda aquella substancia que, echada á la tierra, sirve para reparar las pérdidas que las cosechas se llevarán, el cloruro de potasio no puede considerarse como tal abono.

Como hemos tenido ocasión de notar en páginas anteriores, en las tierras salitrosas que abunda la sal

común, vimos que el ácido nítrico que fabrican los fermentos nitrificantes no se unía á la sosa del cloruro de sosa á pesar de ser cuerpo tan soluble y abundar en las tierras salitrosas, sino á la potasa de los silicatos, solubilizada por la acción de los agentes naturales y de las sales alcalinas no potásicas; y si esto le ocurre al cloruro de sodio, con mucha más razón ha de acaecerle al cloruro de potasio por esta, los elementos que lo forman más íntimamente unidos y requerir, por lo tanto, mayores esfuerzos para separarlos.

Para aclarar estos hechos á los no iniciados en química, nos detendremos en ciertos detalles. El cloruro de potasio es un compuesto formado por dos elementos á cuerpos simples, el cloro y el potasio, y constituyen un matrimonio tan bien avenido, que no hay manera de separarlos como no sea acudiendo á medios violentísimos. Son dos seres que se atraen con fuerzas inauditas, y sin embargo, tal vez por pretender hermanar la ciencia, que es la verdad, con el negocio, que suele ser impuro y desprecioso, se pretende que el gas carbónico, de poca densidad y picante de las gaseosas rompa el matrimonio licado, para soldarse ó amancebarse con el potasio, en una forma, y transformado en nitrato, alimentar á las plantas.

Esto es tan gran enormidad científica como el asegurar que por la acción de la gravedad las piedras salgan danzando por el espacio.

Nunca un ácido débil, como lo es el carbónico, á la temperatura y presión ordinaria, bien libre ó combinado con cal como está en la costra de la tierra, puede desalojar á un ácido más fuerte casado con una base energética, como ocurre en este caso porque sería ir contra las leyes naturales, que fatalmente se cumplen; precisamente pasa lo contrario. Si tratamos al carbonato de potasa por el ácido clorhídrico, se transforma en cloruro de potasa y gas carbónico que se desprende, y si el carbonato de potasa disuelto se trata por una solución de cloruro de cal se transforma inmediatamente en arena caliza y cloruro de potasa.

Si la tierra, que viene á ser el aparato digestivo de las plantas, carece de medios con su ácido carbónico, carbonatos y fermentos para digerir y separar los elementos que constituyen el cloruro de potasa en cloro y potasa, tanto menos podrá realizar las plantas, que se limitan á tomar las sales preparadas para transformarlas en su interior y realizar con ellas y los elementos del agua y carbono del gas carbónico la síntesis orgánica.

De donde resulta que el cloruro de potasa que como abono se echa á una tierra, sigue en ella, hasta que las aguas se lo llevan, tan sólo una parte insignificante pasa á alimentar á las plantas.

Una cosecha de remolachas de unos 40 000 kilos por hectárea separa de la tierra unos 200 kilos de potasa y 3 kilos de cloro; pues bien, solamente la cantidad de potasa unida al cloro es lo que puede absorber la planta, contándose si no toma el cloro de la sal de la tierra ó procedente de abonos si se este.

Con lo cual se tiene que de los 200 kilos que de potasa se lleva una cosecha de remolachas, unos 195 kilos, por lo menos, los proporciona la tierra, y solamente alrededor de 5 kilos pueden ser del cloruro de potasio que se añadió. Así que si se echaron 500 kilos de cloruro de potasio, que encierran en potasa unos 250 kilos, se perdieron para esta función 495, un insignificancia.

La acción del cloruro de potasio no es la de alimentar, porque no puede, sino de la de desagregar, en unión de los agentes naturales, los silicatos de potasa que toda tierra contiene; por eso nosotros no consideramos al cloruro de potasio como un abono, sino como un estipulante potásico. Abonos potásicos no hay más que dos, que son: el nitrato y el carbonato potásico.

Rara realizar una acción tan vulgar y prosaica como es la de triturar y desagregar los silicatos naturales, el labrador, en vez de acudir en auxilio de la sal, que efectúa el mismo efecto y que se presentamos prácticamente con un martillo de acero; como nada en la abundancia, compra el martillo de oro sin tener en cuenta que tanto el cloruro de sodio como el de potasio no son más que estimulantes de la desagregación de los silicatos de potasa de la tierra, no abonos.

Aun costando el mismo precio el cloruro de sodio que el de potasio, era preferible emplear la sal común, por ser menos cáustica y deluciscente; y en igual proporción, menos perjudicial, menos venenosa, que el cloruro de potasio.

La sal tiene además la ventaja de constituir con los sulfatos de sosa y magnesia y los elementos de la tierra el medio más adecuado para la vida de los fermentos nitrificantes, que á cambios de cuerpos de insignificante valor, proporcionan una de las substancias más caras de suministrar, cual es el nitrógeno nítrico.

Para terminar, manifestamos que la campaña ruda, cruel y despiadada, que se hace á la sal es con el fin de evitar que los fabricantes de abonos la empleen allí donde está indicado, ó sea en los campos que no lleguen á 0,10 gramos por 1000, por la razón de que el cloruro y el sulfato de sosa realizan el mismo poder estimulante que el cloruro y el sulfato de potasio, que es el de solubilizar la potasa de los silicatos de la tierra.

Estamos cerca de tres años sin sales de potasa, y las cosechas no son inferiores á cuando se añadía á los abonos fosfatados y nitrogenados estas substancias, y así podrán continuar hasta lo infinito con sólo añadir cuando falten cloruro ó sulfato de sosa, y eso y sulfato de hierro y manganeso, que también estos últimos cuerpos son estimulantes potásicos y de más poder que el propio cloruro de potasio.

Cuando las tierras no puedan proporcionar potasa por los abonos estimulantes, entonces ha de añadir al estado de carbonato, y mejor aún al de nitrato potásico.

CONRADO GRANELL.

Y el Sr. Alba decla:

"Ahí tenéis mi obra, mi pensamiento, señores regionalistas. En ellos están vuestras propias manos. En sus seno palpitan vuestras propias aspiraciones. Tomadla por Cataluña y para España, porque si la desgarráis, sobre sufrir vosotros el daño, vuestra será la culpa."

La sementera actual

y la escasez de abonos químicos.

La sementera otoñal del año presente se hace, sin duda ninguna, en condiciones poco favorables en lo referente á la previa fertilización del campo. El superfosfato, cuyo precio ha subido desmesuradamente, se ha aplicado á las tierras muy tarde, por la escasez de material ferroviario de transporte. El sulfato de amoníaco, de elevado precio, ha sido suprimido en la generalidad de las fórmulas. En cuanto á los abonos potásicos, la casi absoluta carencia de estas materias de procedencia alemana, ha impedido su utilización, y lo mejor que han podido hacer los labradores, es renunciar á productos cuya falsificación ha motivado la protesta de todos los agricultores honrados.

Si el año viene con lluvias oportunas y en suficiente cantidad, no dudamos que se obtendrán cosechas regulares y en no pocos casos buenas, aunque éste acentuará la disminución de la reserva de potasa de la tierra, de lo que no pocas plantas ávidas de potasa se han de resentir, sufriendo particularmente la vegetación de los terrenos caizos. Los labradores previsores que antes de la guerra han utilizado fórmulas completas, con fertilizantes nitrogenados, fosfatados y potásicos, pueden mirar con más confianza el porvenir, pues las tierras poseerán ciertas reservas que, aumentando sus cosechas, les compensarán los sacrificios pecuniarios pasados.

Este año, como los dos anteriores, no tenemos más remedio que obligar á las plantas á que vivan

de la potasa que posea el suelo (bien escasa y aun casi nula en muchos suelos caizos, que abundan bastante en nuestra patria), procurando, una vez concluida la terrible conflagración europea, emplear de nuevo tan útiles abonos, en mezcla con los fosfatados y nitrógenados.

LA GRACIA POR ARROBAS

Un amigo nuestro viticultor, que tiene tan gran cultura como gracia, clasifica, zoológicamente á los alcoholeros, que se han movido estos días en las Asambleas inverosímiles, del modo siguiente: Alcoholeros que con el Monopolio adquieren el Paraíso y matan á los otros; grandes destiladores que con el aumento de impuestos, matan á los pequeños, y pequeños, que sólo desgravando el alcohol, pueden lograr vida próspera.

Y clasificados así — dice — ya no quedamos sino los cultivadores, que como los pequeños, sólo con la libre destilación, podíamos mirar tranquilos — relativamente — el final de la guerra, que será la hora en que empezará nuestra miseria.

¡No es verdad, querido Gascón que somos una nación de escribas y fariseos, ó las dos cosas a la vez?

No; nosotros creemos, como decía Costa, que esta nación es un país de enanos.

Noticias del Ministerio de Fomento

El azufre.

Conforme á los datos que encontramos en el *Boletín del Centro de Información Comercial*, que publica el Ministerio de Fomento, España cuenta con cinco minas de azufre y una demasia, que representan una superficie de 1.028 hectáreas, trabajando en todas ellas 473 operarios.

La producción anual se calcula en 47.190 toneladas, que representan un volumen de valor de 373.755 pesetas. La provincia de mayor producción es Albacete (28.821 toneladas), y le sigue Teruel (12.100), Murcia (4.933) y Almería (1.823).

Almacenes generales de depósito y «warrant» agrícola

El Sr. Elías de Molins ha presentado al Senado una proposición de ley relativa á almacenes generales de depósito y «warrant» agrícola, considerando aplicables á los Sindicatos agrícolas los artículos 193 á 198 del Código de Comercio en lo que se refieren á la creación y funcionamiento de las Compañías de almacenes generales de depósito.

En cuanto á las Compañías de almacenes generales de depósito y «warrant» de los mismos privilegios y exenciones que el n.º concedidos los Sindicatos agrícolas. Los beneficios que obtengan las Compañías de almacenes generales de depósito, no estarán sujetos al pago del impuesto de Unidades, sino en cuanto exceda del 6 por 100 anual de los capitales empleados en los mismos.

Para el «warrant» agrícola se pide que los labradores puedan por sí ó por medio de los Sindicatos solicitar préstamos pignorados en su garantía toda clase de productos agrícolas é industriales á de su pertenencia que no sean inmuebles por su destino, ya sea conservándolos en custodia, en edificios ó en depósitos á Simplicidad ó explotación, ó donándolos en depósito á Sindicatos á que pertenezcan ó á un tercero designado de común acuerdo entre las partes. Los animales ó semovientes también podrán ser objeto de pignora agrícola.

Las Sociedades Cooperativas agrícolas pueden también solicitar préstamos sobre los productos de que son propietarias, si á ello no se opusieron los Estatutos. Para estos efectos se entenderán modificados los párrafos primero, quinto y séptimo del artículo 884 y los artículos 1.868 y 1.864 del Código civil.

El repatriatorio de los productos expresados en el «warrant» es responsable de la mercancía confiada á su custodia, sin que pueda exigir remuneración alguna por este servicio.

El «warrant» es transmisible por vía de endoso, expresándose en él la fecha, nombre, profesión y domicilio de las partes.

No es exacto, como infundadamente supone *La Epoca* que el ministro de Hacienda sea opuesto á la importación de trigo «extrajeros» si hacen falta para el consumo de España.

De lo que no es partidario es de importar el cereal, como otros veces, sin consignatario y que los sacos que den en los puertos, sin que haya quien los recoja. Esto lo ha dicho claramente en las Cámaras, y no hay por qué atribuirlo al contrario.

Ocupándose de la riqueza pública de España, decía el Sr. Alba la otra tarde en el Senado, que la renta global de la riqueza de la nación, ascendía á 11.500 millones y referiéndose á la acción del Banco Agrícola decía que no es el ministro de Fomento, porque la obra económica es un conjunto armónico de Gobierno.

Para atender á las obras hidráulicas — añade —

de San Felices de Buelma (Santander), D. Angel Cantolla de la Hoz.

Hay que acelerar la aplicación de la ley de Subsidios para impedir la salida, entre otras cosas más substanciales, de los plenos y forrajes, porque nos vamos quedando con estos y otros productos como quedó aquel gallo de Morón, resultando ya materialmente imposible la vida.

NOTAS Y RECORTES

Ofrece excepcional interés la lectura del prospecto «Olivos Erbequinos» que incluimos en este número, tanto por el detalle de las experiencias efectuadas en terrenos fértiles o excesivamente calientes, como por la garantía de la casa Andrés Rodríguez, de Zaragoza, que ofrece el legítimo plantón «Erbequín de zueca», en las mejores condiciones de arraigo y desarrollo, para crear hermosos y muy productivos olivares.

Por un error involuntario dijimos en el número anterior al saludar la presentación en Madrid de la Ilustrísima Srta. D.ª Pilar García A. Delmasiere, que era heredera de la Ilma. Sra. Condesa de Borno, en vez de decir Condesa de la Vega del Pozo, o heredera de la Excelentísima Sra. Duquesa de Sevillano, que no es lo mismo.

Tenemos el encargo de avisar la venta de 300 arrobas de lana superflua al precio invariable de 36 pesetas arroba. Alce el dedo quien las desee.

Motocultura por arriba y motocultura por abajo. Así se designa y se llama con afictiva frecuencia a la aplicación del cultivo de la tierra por un motor, en vez de llamarse con propiedad motocultivo, atendiendo a la etimología, origen y raíz del vocablo.

Refiriéndose el Sr. Azabate a Jovellanos, en un artículo publicado en El Liberal sobre concentración parcelaria, y al referirse al particular de obras hidráulicas, dice que se han proyectado y construido pantanos que, después de costar muchos millones, llegan a riego muy poco, y se han construido o se construyen otros que sólo benefician a unos cuantos caballeros particulares. Recuerda que Wilson, siendo ministro de Agricultura en los Estados Unidos, hubo de decir: «Sin selvicultura, la irrigación nacional será un error nacional», y que Oresio R. Cuius ha dicho: «La salud de la tierra está en el arbolado», y lamenta que debido a E. Peña sea uno de los nacidos de esta arbolada que menos tiene, pues en las más de las naciones de Europa el terreno dedicado a montes pasa de 15 por 100, llegando en algunas al 25 y al 30, y en España no llega al 10.

D. Conrado Granell, que ha acreditado prestigiosamente su Laboratorio especial de análisis, abonos tierra, vinos, heces, minerales, aguas, etc., etc., ofrece sus servicios en el mismo, Atocha 151, y da instrucciones químico-agrícolas, a todos los agricultores indicándoles los abonos más convenientes a las tierras y modo de prepararlos, con lo cual obtendrá el labrador grandes economías.

El valor fertilizante de las cenizas se calcula por la cantidad de potasa que contienen, y la de orujos tiene un valor aproximado de 15 por 100. Por este dato se comprenderá que es un buen abono para vid asociado a otros cuerpos para constituir fórmulas completas. Una fórmula bastante práctica es la siguiente:

«El Pueblo Manchego», de Ciudad Real, en correspondencia que publica de Valdepeñas, pone en labios del Sr. Hurtado un jas suargas de la diferencia de trato que dice le dieron o recibió en Madrid, asociado a la Comisión de Alcohólicos o vinicultores que a la Asamblea de Madrid llegaron, lo cual en lenguaje común, suele llamarse aquello de tirarse las trastos a la casa, asegurando dicho Sr. Hurtado, que mientras él ha ido tres veces a Madrid, con dinero de su bolsillo particular, la Comisión que se nombró por el pueblo, lo hizo con dinero que se recaudó a prorrato

entre todos los industriales, para después dejar lesbaridos y no cumplir fielmente el compromiso de mandado que se les impuso de ir a todo trance contra el ya tan repetidas veces Monopolio de Alcohólicos; por lo que una vez más se ha demostrado que los encargados de regir la política local de este sufrido pueblo, no hacen nada más que política de campanario y le importa un bledo todo aquello que tienda a favorecer los intereses generales del mismo; su norma es de ahora y de siempre, favorecer la de unos cuantos patinaguados de su situación.

Una Comisión de agricultores de Salamanca, que fué presentada en el Senado al ministro de Hacienda por los señores Sres. Semprún y Maldonado, expuso al Sr. Alba que los agricultores castellanos, reconociendo los motivos que aconsejan la tala del trigo, la aceptaban y se prestarían pero rogaban al Gobierno se preocupase del abastecimiento del nitrato y otros abonos, así como de las manufacturas de hierro y acero y de más útiles necesarios para el cultivo, que han sufrido una gran elevación en los precios normales.

Los melones pueden conservarse largo tiempo colosándolos bien limpios y secos en toneles o cajas, en papel entre arena fina y mejor aún entre una mezcla de serrín y polvo de carbón, procurando queden al abrigo de la luz, la humedad, el calor y las heladas.

Un año con otro se pesca en Noruega 60 millones de bacalao; alrededor de Islandia, 20 millones; en Terranova de 150 a 175 millones; otro tanto en las aguas del Canadá, y por último, un poco más en el litoral de los Estados Unidos. En conjunto más de 500 millones de bacalao al año.

La cifra es enorme, la matanza es espantosa; pero no hay cuidado de que se acabe la raza, porque una sola hembra de bacalao produce nueve millones y medio de huevos. El valor de la pesca del bacalao se eleva al año a más de 100 millones de francos. A Terranova y a la Islandia van todos los años miles de pescadores europeos, principalmente franceses filandeses, y es motivo de orgullo para los españoles que, en otros tiempos fueron los vasos los que inauguraron y formaron el número principal de tan arriesgadas pesquerías.

J. FERNANDO FRAILE. Venta de la acreditada marca de champagne Moine. Agente exclusivo para las ventas de las propiedades de El Hagar Español, en Zancara. Venta de quesos manchegos, elaboración propia, premiada en varias Exposiciones. Peñón agrícola endógeno, peritación y administración de fincas, presupuestos y planificaciones con las mismas. Exportación de cereales. Vinos y frutos del país, en comisión y por cuenta propia. Cobro de letras é informes comerciales.

Delgado é Inspector del Banco de República Forestal y Expansión Comercial. - S. A. Barcelona.

El problema del campo está resuelto por ahora. La siembra, algo tardía, se ha realizado en las mejores condiciones. La siembra, hecha en terreno abonado, germinará sin obstáculos alguno. Más tarde el frío detendrá el crecimiento y la planta ensará todo lo necesario para su futuro desarrollo vigoroso. Es cuanto se puede desear. Los que tuvieron la fortuna de sembrar bien, ya dan cuenta del buen aspecto de los campos y del brote de las plantas, que nacen bien en virtud de la agradable temperatura otoñal. Lástima grande que las lluvias no hayan venido a tiempo, porque este año se hubieran sembrado extensiones considerables que hubieran dado un rendimiento nunca conocido.

Los granos siguen cotizándose a buenos precios, así como todos los productos agrícolas, pero lo que más llama la atención y va produciendo cierto clamoreo es el precio de los ganados, que llega a términos verdaderamente alarmantes, justificando éstos la falta de patos por ausencia de humedad y también por la exportación de caballos y mulas, que en poco tiempo han salido más de 70.000 cabezas de estos ganados. De seguir así la exportación, se notará más adelante, y los labradores tendrán que pagar esta clase de animales a precios fabulosos.

Dice el Boletín Oficial de la Cámara Agrícola de Guadalajara, lo siguiente, que es muy interesante. «Como resumen de impresiones y tradiciones, según nuestra modesta opinión, el estado de ánimo de los labradores, podemos afirmar nuevamente que no se quejan los agricultores de que se establezca una tasa para el trigo, sino la desigualdad que supone el tasar únicamente un producto agrario mientras los navieros, los fabricantes catalanes, los metalúrgicos, los mineros, etc., etc., siguen realizando exorbitantes ganancias, mientras el proyecto de bonificaci6n extraordinaria sigue en las Cortes durmiendo el sueño de los justos. Es decir, que se mife por disitno rasero al que cultiva la tierra y al que transforma los productos, al agricultor y al industrial. Esto es lo doloroso, lo irritante y lo que indigna. Y sobre todo, la convicción íntima de que los sacrificios que al labrador se le imponen no han de redundar en beneficio del consumidor. Intermediarios y traficantes se encargarán de evitarlo.»

Mercados Nacionales

Santa María de Nieva. Aspecto del campo: Retrasado el nacimiento por la sequía; la nevada que días pasados cayó favorece el nacimiento y ha puesto la tierra en inmejorables condiciones. Entradas: Nulas. Salidas: ídem. Alza en los precios: En baja. Trigo, 14,75 pesetas fanega; centeno, 11 id., id.; avena, 9 id., id.; cebada, 9 id., id.

Alcañal. Dos días hace que parece que el tiempo quiere favorecernos con la lluvia, hoy durante unas horas hemos disfrutado de este beneficio; y, de seguir así, podrían quedarse complacidos los deseos de los agricultores.

Alcañal. Precios del mercado: Trigo de monte, 54 pesetas cahiz de 179 litros; id. de huerta, 54 id. id.; cebada, 28 idem, id.; avena, 22 id. id.; maíz, 34 id. id.; judías, 30 idem, id.; patatas, 2,25 pesetas, arroba (12 kilos 600 gramos); vino, 3,25 pesetas decalitro; aceite, 1,50 pesetas arroba (12 kilos 600 gramos); carbón mineral, 28 pesetas quintal; vegetal, 0,15 pesetas kilo; carne de certero, 2,25 pesetas kilo, y de cordero, 2 pesetas id.; cerdo, 2,25 pesetas id.; harina de primera, 55 pesetas los 100 kilos entretuerto, 55 pesetas id.; de segunda, 50 id.; cabezuela de primera, 18 pesetas saco de 180 litros; de segunda, 17 pesetas id.; menudillo, 10,50 pesetas id.; tartara, 7 pesetas id.; pupa, 7 pesetas los 40 kilogramos.

Navalmoral. Aspecto del campo: Han terminado las operaciones de la sementera. El viento huracanado de estos días ha causado grandes daños en los olivos que presenta ban bastante fruto. Trigo, 10,50 pesetas fanega; avena, 7,50; cebada, 8,50; garbanzo, 7,50 id.; patatas, 2 pias. arroba; vino tinto, 4 pesetas id.; id. blanco, 4 id.; aceite, 12,50 id.

Baza. Aspecto del campo: Se está sembrando habiendo tenido que dejar algunos días de sembrar por estar lloviendo y haber exceso de jugo. Para 1.º de Diciembre se dará principio la recolección de la cosecha de aceituna, de la que hay una mediana cosecha. Ya están en campaña las lagardas particulares de fumigación contra el Phloeoporus olivar que tanto daño causa en algunos olivares de este término. Trigo, 19,50 pesetas fanega; cebada, 9,75; maíz, 12,50; habas, 14,50; garbanzo, de 16 a 20; yeros, 12,25; cerdos, 16 pesetas arroba; vino blanco, 4,50; yingre, 4; lana blanca, 28; aceite de oliva, 12,25.

Zaragoza. El mercado triguero, sin que digamos que ha desmerecido en sus cotizaciones, se nota, no obstante, alteraciones en armonía con las circunstancias. Las ofertas en estos momentos, más tienden a determinar la baja que la mejora en los precios, si bien irregularidades en los transportes marcan completa desregulación a temeduras y acaparadores. Momentos son los actuales de este comercio, por lo dicho en cuanto a los transportes y a la ley de abastecimientos, que imposibilita fijar norma para los precios en los cereales en general. En resumen, podemos afirmar que los trigos y plenos se mantienen en firme y nada puede apurar al agricultor por hoy para temer una baja extraordinaria. En cuanto a los aceites y a pesar de manifestar la Prensa que se encuentra el mercado desanimado, hay no obstante la esperanza de que en esta región, dada la escasez de cosechas del corriente año, tendrán su

estimación debida y con tendencia al alza de los que hoy rigen. El de vinos, es mercado animado que promete a los agricultores su fácil colocación conforme van san no malizándose los medios de transporte. Su precio corresponde en bastante a la buena cosecha obtenida.

Badajoz. El negocio de cerdos por aquí está totalmente paralizado, pues no empezarán a salir de los montes hasta fines de Diciembre, debido al retraso de la montenera por la falta de lluvias en su tiempo; así que no hay precios en la actualidad.

Los ganados vacuno y lanar lo están pasando muy mal, debido al mal temporal reinante, sobre todo el último, pues muchos ganaderos tienen que matar los cerdos para salvar a las madres, así que cuando llegue la época en que este país exporte muchos ganados para toda España, se notará una falta grande de éstos y de suponer es que alcancen precios exorbitantes.

Teruel. Puede darse por terminada la siembra de cereales en esta provincia, si bien ésta se efectúa en malas condiciones debido a la sequía y con exposición a tener que resembrar. Continúa la recolección de remolacha azucarera, resultando esta cosecha regular en cantidad y buena en calidad.

La cosecha de azafrán ha terminado, siendo el rendimiento muy desigual, pues en algunas zonas se calcula de buena y en otras solamente de mediana. Terminó la recolección de la uva, que ha sido buena en algunas zonas y mediana en las restantes, si bien los caídos resultantes son muy aceptables. Ha dado principio la recolección de la aceituna, sin poder aún adelantar nada sobre el resultado.

Fuentes de León. En la actualidad poco puede decirse de los productos de esta plaza. Se han comprado en el mes actual cerdos cebados a plenos, en partidas muy pequeñas, desde 54 hasta 68 reales arroba al vivo; para pasar en el próximo mes de diciembre hay vendidos en esta plaza cerdos a 64, 65 y 66 reales arroba al vivo, y por estos precios se hace difícil comprar hoy para pasar en Diciembre y Enero por pretender más dinero los vendedores. Quedan regulares existencias de aceite de oliva viejo y su precio es hoy, a 45 y 46 reales arroba.

Almería. La sequía imperante continúa impidiendo la realización de las siembras hasta la fecha de esta información. Por dicha causa, el estado de los campos es deplorable y critica en extremo la situación de la ganadería, que ha comenzado a entretenerse administrando la paja de nopal para su alimentación, principalmente en las zonas Cent-al y de Levante.

La cosecha de aceituna en los olivares que se libraron de plagas, continúa mereciendo el dictado de regular. En la exportación uvera continúa notando la escasez de tonelaje. La cifra de barriles exportados hasta el día 28 aproximadamente de 2.800.000 de barriles.

Manzanera. El mercado de vinos en esta región está bastante paralizado, pues además de las demoras que sufren en piperío y vagones cubas, se nota que hay escasa demanda, porque el comerciante y el almacenista, más que de adquirir se preocupan de vender los vinos elaborados directamente en la vendimia.

De todos modos en esta plaza empieza a animarse el mercado así como el último descenso que sufrió los precios, efectos de estar ya para embarque algunas partidas del vino nuevo. Cotízase el blanco a 4,25 pesetas arroba de 16 litros; tinto a 4,50 id.

La tendencia del mercado parece que está algo sostenida. Hay muy pocas ofertas y en cambio la demanda parece que es algo más activa que en la semana anterior. Existen pocas ofertas, pero los vendedores están retirados, sin dadas en espera de ver si se vuelven a reponer los precios.

Mercado de Madrid

Ganado cerdío. En las estaciones y paraderos, se cotizan los cerdos al vivo de 77 a 78 reales arroba. En los centros de cotización se adquieren cerdos con tendencia firme y escasas operaciones a 2 pesetas kilo canal. Mucha entrada de cerdos. Bueyes, toros, vacas y lanares. La Unión cotiza: Cebones, a 94 y 96 reales arroba canal (a 2,04 y 2,09 pesetas kilo). Toros a 96 (a 2,09). Vacas, a 94 (a 2,04). Ganado mediano, a 86 (a 1,87). Carneros, a 2,10 pesetas kilo canal; ovejas, a 0,00. Vacuno mayor, Terneras y lanares. Los toros a 100 reales la arroba!

Aunque todas las semanas veníamos señalando el alza progresiva del vacuno en Madrid, nos habíamos

propuesto no dar ninguna nota alarmista. Esperábamos, no obstante, lo que hoy ha llegado: las reses hasta a 100 reales. Lo predijimos y ya ha ocurrido, como ocurrió el año anterior. Subirán más, pese a las tardías medidas gubernamentales y padeceremos las consecuencias de la guerra como si nuestro país fuese beligerante.

Las terneras sostienen precios (altos, claro es), menos las montañesas que han aumentado otros 5 reales en arroba. Los lechales han ganado también medio real en kilo. Y para que el cañero alista esté completo, cotizándose en el matadero los carneros y ovejas a 10 céntimos m s en kilo (y hasta 15) que el sábado anterior.

Para matadero: Ovejas, a 2,25 pesetas kilo canal; carneros a 2,35. Terneras y lechales. De Castilla, a 120, 130 y 140 reales arroba. Montañesa, a 105, 110 y 120. Asturiana, a 100, 105 y 110. Gallegas, a 90, 95 y 100. De León, a 00. Lechales (comprendidos todos los derechos); a 2,37 pesetas kilo.

Sacrificio de reses en Madrid. En los ocho últimos días se han sacrificado en el matadero de vacas de Madrid, las siguientes reses: 1.565 vacas, con peso de 269.629,3 kilos; 681 terneras, con 28.635,6 kilos; 2.835 lanares, con 30.871,4 kilos; 2.036 cerdos, con 216.807 kilos.

BANCO DE ESPAÑA

Obligaciones del Tesoro al 4 por 100. Los tenedores de Obligaciones del Tesoro al 3 por 100, estampilladas para su canje por las del 4 por 100, de la emisión fecha 1.º de Octubre de 1916, pueden presentarse, desde el día 1.º de Diciembre próximo, en la Caja de Efectos en custodia de este Banco, para su canje por las nuevas Obligaciones, que serán entregadas tan luego como la Dirección general del Tesoro autorice las correspondientes facturas. Igualmente pueden presentarse, para su canje, los recibos provisionales de las Obligaciones de la misma clase, suscritas en virtud de la Real orden de 12 de Octubre próximo pasado. La presentación al canje puede efectuarse también en las Sucursales del Banco. Las personas que tengan las referidas Obligaciones estampilladas ó recibos de suscripción, constituidos en depósito ó en garantía de operaciones en estas Cajas, no necesitan practicar gestión alguna, pues el Banco se encarga de realizar las oportunas diligencias para el canje; a cuyo efecto quedará en suspenso por breves días la devolución de estos depósitos. Madrid, 27 de Noviembre de 1916.—El Secretario general, O. Blanco Recto.

Obligaciones del Tesoro al 3, 450 y 475 por 100.

Desde el día 4 del actual, podrán presentarse en la Sección correspondiente de las oficinas centrales de este Banco, los cupones del vencimiento de 1.º de Enero próximo, de las Obligaciones del Tesoro al 3, 450 y 475 por 100, en circulación, para su pago, previo señalamiento por la Dirección general del Tesoro público. Madrid, 1.º de Diciembre de 1916.—El Secretario general, O. Blanco Recto.

GRANDES El Aguila ALMACENES Preciados, 3, Madrid.

ROPAS Y ARTICULOS CONFECCIONADOS para caballero, señora y niños. Pídanse los catálogos cada temporada.

BAGAZO Ó TORTA DE LINAZA EL MEJOR ALIMENTO PARA EL GANADO DEUTSCHY C. IA

Oficina Central: Calle del Marqués de Valdeiglesias, 4, duplicado. MADRID. Imprenta de Mario Angustano.—Bols, 8.—Madrid.

Almanaque Bailly-Baillière. ENCICLOPEDIA POPULAR ILUSTRADA PARA 1917. 500 páginas de texto. REGALO DE 1.000 décimos de la Lotería de 3 pesetas cada uno. En rústica, 1,50 pesetas. Encuadernado, 2 pesetas.

Academia General de Enseñanza. ESTABLECIDA EN CIUDAD REAL EL AÑO 1895. Director: D. MIGUEL PÉREZ MOLINA, Licenciado en Ciencias. MATRÍCULA.—Queda abierta para el próximo curso en las secciones siguientes: Escuela Graduada.—Párvulos, Elemental y Superior. Segunda Enseñanza.—Cursada oficialmente en el Instituto. Carreras Civiles y Militares.—Período preparatorio completo. Carreras especiales.—Correos, Telégrafos, Sobrestantes, etc. Clases de idioma.—Idiomas, Dibujo, Música, etc. Profesorado compuesto de Maestros Nacionales y extranjeros, Licenciados en Ciencias y Letras, Doctores, Ingenieros Civiles y Capitán de Artillería, Jefes y Oficiales de Correos y Telégrafos. Amplios salones para los estudios vigilados. Anuas con completo material pedagógico moderno. Museo Escolar. Gabinetes de Ciencias y Bibliotecas. INTERNADO.—El de mayor concurrencia en la Provincia, situado en grandioso edificio en lo más céntrico de la capital, próximo al Instituto y contiguo al hermoso paseo del Prado; reúnen sus amplios salones dormitorios, espaciosos comedor y demás dependencias las mejores condiciones higiénicas. Calentación central por agua caliente. Como complemento se dispone de un extenso campo de recreo con gimnasio, frontón, donde practican la instrucción militar y juego de sport. Como solo se admite un número limitado de pensionistas, las familias deberán solicitar las plazas anticipadamente, dándose preferencia al orden que sean pedidas en la Secretaría de la Academia.

MOTORES VELLINO. A Gasolina, Petroleo ó Gas, con Magneto y Regulador. 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. LABORATORIO VELLINO. Bruch, 127.—BARCELONA. Taller electromecánico. Bruch, 127.—Barcelona.

VIDES AMERICANAS. LOS MEJORES PATRONES. LAS MEJORES VINÍFERAS. BARBADOS—INERTOS.—ESTACAS INJERTABLES Y ESTAQUILLAS. VIVEROS JAIME SABATE. Campos de Pies Madres Centro Vitícola del Panadés. Villafranca del Panadés—(Barcelona). Teléfono interurbano, núm. 1 (Vecinas) núm. 86—VIVEROS "LA SALA" (192 hectáreas). Los cultivos mejor organizados del mundo. Vivero en la provincia de Ruesca: Sucursal y plantaciones en el África del Norte. EXPORTACIÓN A TODOS LOS PAISES VITICOLAS. PÍDANSE CATALOGOS.

Centro Vitícola Ayelense. Grandes viveros de vides Americanas. Bautista Aparici y Comp. Ayelo Malferit.—VALENCIA (España). Establecimiento montado con arreglo a las últimas conclusiones de la ciencia ampelológica. Millones de injertos, barbados, estacas injertables y estaquillas de vivero, procedentes de nuestras extensas plantaciones de cepas madres, absolutamente seleccionadas.—Única casa que dispone, a pesar de los sacrificios que su cultivo exige, de grandes existencias de híbridos de Berlandieri, singularmente el 41 B y el 42 A, que a su elevada resistencia caliza y a su abundante y normal fructificación unen la circunstancia de ser, especialmente el último, los portainjertos de los moscateles. La primera casa que ha introducido en España los híbridos del eminente ampelógrafo francés M. Richter R. 99 R. 110, que están revolucionando el campo vitícola, y sobre cuyo mérito extraordinario, excepcional, enviaremos un interesante folleto, editado por esta casa, a los agricultores que lo solicitan. Esta casa cultiva solo las variedades que han dado resultado definitivo y concluyente. En plantas injertadas tiene los más bellos portainjertos, garantiza la autenticidad de las plantas, y evacua cuantas consultas se le hagan sobre el problema de la reconstrucción del viñedo, cultivo de la vid, enfermedades, etc. Posee además grandes viveros de árboles frutales, olivos, almendros, albaricocos, melocotones, etc.; cultivando con éxito fenomenal el olivo llamado Changlot real, resistente al frío y a la pobreza del suelo. Las condiciones de venta no pueden ser más ventajosas para todo agr. cultor. Pedid plantas y condiciones, y os asombraréis de sus resultados. Bautista Aparici y Compañía.—Ayelo Malferit (provincia de Valencia).

POZOS ARTESIANOS. Sondeos en los pozos ordinarios para descubrir nuevas y abundantes corrientes.—Alumbramientos de aguas en poblaciones, dehesas y fábricas, etc.—Perforadoras a brazo y a vapor.—Se facilitan equipos de sonda en alquiler. MAQUINAS PERFORADORAS ROTATIVAS (con grana de acero) para la INVESTIGACION DE MINERALES. Con nuestras sondeadoras modernas, sistema "DAVISCALYX", sin diamantes, se logra economía y gran diámetro en los testigos ó muestras cilíndricas, con precisión admirable de detalles en las rocas y minerales; no cabe mayor rapidez ni perfección para taladrar las rocas más duras. Estudios y exploraciones geológicas para el descubrimiento de AGUAS SUBTERRANEAS. Se remiten catálogos ilustrados gratis. IGNACIO RUIZ. Plaza Murcianas, 3.—VALENCIA. ADVERTENCIA: Se venderá una sondeadora rotativa de una potencia capaz para 300 metros de profundidad con máquina de vapor (sin caldera) por 15.000 pts. Accesorios y diámetros a convenir.

HULLOL Extraordinario Desinfectante
NO CORROSIVO - PRESERVATIVO

EXTRACTO FLUIDO

ABSOLUTA INOCUIDAD
JAMAS PERJUDICA

SIEMPRE EFICAZMENTE
BENEFICIOSO

Muy superior a todos los productos conocidos extranjeros.

ANTISEPTICO - CICATRIZANTE - INSECTICIDA

SOCIEDAD ESPAÑOLA DE REPRESENTACIONES Y DESCUENTOS (C.A.)
APARTADO 616 TUTOR 6 TELEFONO 5505 MADRID

Maquinaria agrícola e industrial y oficinas técnicas
Gartez Hermosillo Yermo y Comp.ª
INGENIEROS

Bilbao. — Gran Vía, 20.
Valencia. — Avenida de Alfonso XIII, 8 y 9.
Sevilla. — Antonia Diaz, 4.
Palencia. — Mayor principal, 99 y 101.
Zaragoza. — Ancha, 1.

Depositarlos: Mc. Cormick. — Aradoras Hoosier-Gartez. — Arados Oliver. — Arados Brabant-Meteor. — Cribas Marot. — Aventadoras. — Cultivadores americanos. — Arrobadoras. — Corta-forrajes. — Trituradores. — Presas para la uva. — Presas para paja y forraje. — Bombas, etc., etc.
Máquinas y herramientas para la industria y talleres.

Exclusivos representantes en España de la legítima marca **Balata Dick**.

Se desean CATÁLOGOS Y PRESUUESTOS GRATIS A QUIEN LO SOLICITE

Sociedad Industrial y Comercial
CORBELLA ALVAREZ, S. en C.
BARCELONA. — Plaza de Medinaceli, 6.
García, 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 o empleo. Esta clase de aparatos indican constantemente la velocidad de la máquina a la cual son aplicadas, al igual que los manómetros indican a cada momento la presión de la caldera a la cual quedan adaptados.

GRADUOMETROS para albañiles, carpinteros, etc., etc.
INDICADORES DE PENDIENTES para automóviles.
RECIPIENTES O DEPOSITO para la conservación del hielo y de toda clase de alimentos: carne, vegetales, etc.; botellas de vino, champagnes, etc., puestas al fresco por medio del hielo, etc., en las casas particulares, hoteles, etc. Estos recipientes conservan también el calor de las bebidas o alimentos calientes que se colocan en su interior. Los recipientes se hacen de la forma y dimensiones que desee el cliente al ser a él.

PERFUMERIA CORRIENTE. — Agua de Colonia, quina, etc., a precios sin competencia.

PIDANSE CATALOGOS Y PROSPECTOS — ENVÍO GRATIS
Se desean Corredores, Representantes y Depositarios para toda España.

SERVICIOS DE LA COMPANIA TRASALANTICA

Línea de Buenos Aires:
Servicio mensual saliendo de Barcelona el 4, de Málaga el 5 y de Cádiz el 7, para Santa Cruz de Tenerife, Montevideo y Buenos Aires, emprendiendo el viaje de regreso desde Buenos Aires el día 2 y de Montevideo el 3.

Línea New-York, Cuba-Méjico:
Servicio mensual saliendo de Génova (facultativa) el 21 de Barcelona el 25, de Málaga el 28 y de Cádiz el 30, para New York, Habana, Veracruz y Puerto Méjico. Regreso de Veracruz el 27 y de Habana el 30 de cada mes.

Línea de Cuba-Méjico:
Servicio mensual saliendo de Bilbao el 17, de Santander el 19, de Gijón el 20 y de Coruña el 21, para Habana, Veracruz y Salidas de Veracruz el 16 y de Habana el 20 de cada mes, para Coruña y Santander.

Línea de Venezuela-Colombia:
Servicio mensual saliendo de Barcelona el 10, el 11 de Valencia, el 13 de Málaga, y de Cádiz el 15 de cada mes, para Las Palmas, Santa Cruz de Tenerife, Santa Cruz de la Palma, Puerto Rico, Habana, Puerto Limón, Colón, Sabanailla, Curacao, Puerto Cabello y La Guayra. Se admite pasaje y carga con trasbordo para Veracruz, Tampico, y puertos del Pacífico.

Línea de Filipinas:
En lo que resta de año se realizarán los siguientes viajes a Manila, saliendo los vapores de Barcelona el 30 de Agosto, 13 de Octubre y 26 de Noviembre, para Fort-Said, Suaz, Colombo, Singapur y Manila.

Línea de Fernando Póo:
Servicio mensual saliendo de Barcelona el 2, de Valencia el 3, de Alicante el 4, de Cádiz el 7, para Tángor, Casablanca, Mazagán, (Escalas facultativas), Las Palmas, Santa Cruz de Tenerife, Santa Cruz de la Palma, y puertos de la costa occidental de África.

Regreso de Fernando Póo el 2, llegando las escalas de Canarias y de la Península, indicadas en el viaje de ida.

Línea Brasil-Platina:
Servicio mensual saliendo de Bilbao, Santander, Gijón, Coruña, Vigo y Lisboa (facultativa), para Rio Janeiro, Montevideo y Buenos Aires, emprendiendo el viaje de regreso desde Buenos Aires para Montevideo, Santos, Rio Janeiro, Canarias, Lisboa, Vigo, Coruña, Gijón, Santander y Bilbao.

Estos vapores admiten carga en las condiciones más favorables y pasajeros, a quienes la Compañía da alojamiento muy cómodo y trato esmerado, como ha acreditado en su dilatado servicio. Todos los vapores tienen telegrafía sin hilos.

TRENOR Y COMPAÑIA
VALENCIA

Fabricación de superfosfatos de cal, abonos químicos y guano concentrado a base de el Perú. — Abonos combinados con manganeso para todos los cultivos, con patente de introducción núm. 49.567 y marca registrada M.ª — Primeras materias para la fabricación de abonos. — Fábricas de ácido sulfúrico y clorhidrico, sulfato de hierro, etc. — Fabricación de saquero para envase de azúcares, abonos, granos, harinas, minerales, etc., etc. Minerales de manganeso.

Fábricas en grado de Valencia y Vinatosa.

VINICULTORES
Los vinos que cubren o pierden su color al aire, libre; los vinos turbios, agrios, alterados o defectuosos, se corrigen, conservan y disponen para la venta con la

Enofita-Tanino-Enántico
etcétera, únicos comprendidos en el Real decreto de Diciembre de 1908. Consultas, detalles y prospectos gratis. Dirigirse al representante en España

D. E. MONTERO químico enólogo
MOTA DEL MARQUÉS (Valladolid)

Principales depositarios: Madrid, G. Ferrer, Imperial, 9 y 11; en guerra; Alicante, H. J. Bernades; Logroño, R. de Oña; Murcia, J. Ferrer; Valencia, Fuentes; Pamplona, Suesor; de Castilla, Valdivia; E. Pasalotes y C.ª; Barcelona, Alfredo Riera e Hijos, Napeles, 166 y principales droguerías de España.

Apuntes de Patología Agrícola
Notas para reconocer y combatir las principales plagas de la vid, el rocio de los garbanzales e instrucciones prácticas para la plantación de vides americanas, por

F. Montero Abad
Precio: UNA PESETA
Puntos de venta: Fernando Fé, Puerta del Sol, 15, principales librerías, y en casa del autor, farmacéutico en Mota del Marqués (Valladolid).

Fábricas de Abonos Químicos y Minerales
PRIMERAS MATERIAS PARA ABONOS: UREA, SFATOS

SULFATO DE HIERRO — ACIDO SULFURICO Y NITRICO

Almidón. — Pastas para sopa.
HIJOS DE MIRAT — SALAMANCA

CONVIENE A USTED
SABER DE QUÉ MANERA
PUEDA AUMENTAR SU NEGOCIO

¿Posee usted un gallinero, no ignorará las enormes pérdidas que producen las frecuentes epidemias y enfermedades generadas de las aves, la muerte de la mayoría de los polluelos de cada incubación natural o artificial y la gran disminución de la pía de huevos durante el invierno. — Estos males, que hacen poco productivo el negocio avícola, pueden evitarse fácilmente con el empleo de los maravillosos medicamentos que no son otros que

Campos Eliseos de Lérida
Gran Centro de Producciones Agrícolas
Fundado por D. Francisco Vidal y Codina en 1864
DIRIGIDO POR D. SILVIO VIDAL PEREZ
PROVEEDOR DE LA ASOCIACION DE AGRICULTORES DE ESPAÑA

Especialidad que recomiendan a esta antigua y acreditada casa

ARBULES FRUTALES
EN GRANDES CANTIDADES, DE LAS ESPECIES Y VARIETADES MAS SUPERIORES QUE EN EUROPA SE CULTIVAN

Vides americanas, injertos, barbados y estaquillas de inmejorables condiciones y absoluta autenticidad.

Se enviarán gratis los catálogos de las diferentes secciones que se dedica a esta casa a quienes los soliciten.

La práctica en los embalajes y demás, permiten verificar la exportación a todas las regiones que me favorezcan con sus órdenes.

TELEGRAMA Y TELEFONO

SINDICATO NACIONAL DE MAQUINARIA AGRICOLA.

PASAJE DE LA ALHAMBRA MADRID

FABRICAS EN BARCELONA Y MIRANDA DE EBRO
ARADOS - SEMBRADORAS
SEGADORAS - TRILLADORAS

PRODUCTOS PRATTE
Para aves de corral

que curarán las aves enfermas, harán vivir los polluelos y estimularán la puesta de huevos, que pondrán sus gallinas en gran cantidad, aun en las épocas de su escasez ma, or.

Pidanse hoy mismo MUESTRAS y el interesante libro "TRATADO DE AVICULTURA DE PRATTE" que enviaremos GRATIS

EDMUNDO Y JOSE METZGER
BARCELONA. MADRID.
Plaza de Gótic, 76. Plaza de la Independencia, 8.

COSECHEROS Y VITICULTORES
Si queréis obtener vinos bien elaborados y aumentar la riqueza alcohólica, emplead en la vendimia el VINO FOSFORADO.

Este producto regulariza la fermentación de las uvas y mostos e impide toda clase de alteraciones y enfermedades, quejan los caídos brillantes y de buen paladar. Se desecha por desgracia, tenéis vinos que no han sido tratados con el VINO FOSFORADO en la vendimia y se dan vientos acidos, usad con toda confianza el ANI-AGRO.

Juan Pech Aine. — 19, Paseo de la Habana. — Barcelona
DEPOSITARIO GENERAL DE ESTOS DOS PRODUCTOS
Envío gratis catálogos y prospectos especiales de productos para los vinos.

INTERNACIONAL INSTITUCION ELECTROTECNICA
Escuela técnica de Ingenieros, fundada en el año 1906. — Es el centro por el que se proporciona a los alumnos el estudio de las ciencias exactas y de las ciencias aplicadas, en un sistema especial, una enseñanza técnica, muy práctica y completa, de resultados siempre positivos. — El curso de los alumnos matriculados en España, América y principales países de Europa, ha obtenido siempre sus 300 ingenieros colocaciones muy lucrativas, debido a los sólidos y extensos conocimientos adquiridos. — La Escuela es acreditada de España. — Este Centro está regimemente autorizado por el Ministerio de Instrucción pública y Bellas Artes en virtud de la Real orden de 13 de Agosto de 1906, y en consecuencia superior. — Ingeniero Electricista, Ingeniero Mecánico, Ingeniero Mecánico-Electricista e Ingeniero Agrónomo.

Geometría, Geodesia, Maquinista, Maestro de obras, Contratación de obras, Director técnico de Central eléctrica para alumbrado, Director técnico de Central para fuerza, montaje y trauvias eléctricas, Director técnico de Centrales electroquímicas, Técnico en Viticultura, Técnico en enología (o Maestro bodeguero), Técnico en riegos e instalaciones, Técnico en maquinaria agrícola, Práctico agrónomo (jefe de cultivos), Práctico olivarero y Encargado de explotación agrícolas. — Extensas prácticas de electricidad, Mecánica, Topografía, Hidráulica y Agrimensura. — La Escuela remite gratuitamente información completa de la misma a quien lo solicite. — Dirección: Sr. A. Aramburu, Ingeniero y Teniente Coronel de Artillería, Calle de la Paz, 14, 6.ª, Valencia (España).

ESTABLECIMIENTO DE ARBORICULTURA DE MANUEL SANJUAN SABINAN (ZARAGOZA)

PIDASE EL CATALOGO GENERAL ILUSTRADO QUE SE ENVIA GRATIS.

GRADA IDEAL
POZOS ARABESIANOS

para una sola cañalera productiva en terrenos de poca profundidad y en terrenos de poca profundidad y en terrenos de poca profundidad.

E. L. GUARDIOLA. — Valencia.

SOCIETAT MINERA METALURGICA DE PENARROYA
FABRICA DE PRODUCTOS QUIMICOS

Abonos minerales "PENARROYA," APROPIADOS PARA TODOS LOS CULTIVOS

PENARROYA (Provincia de Córdoba)
Abono completo recomendado para cereales el Superior "AZADO PENARROYA"

SULFATO DE COBRE "PENARROYA"

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 Sack
Cultivadores Planet J. R.

ALBENIO ABLE Y C.ª FELIX SCHLAYER SUCESOR
BARCELONA. Sucursales: Sevilla, Córdoba, Tarragona, MADRID
Paseo Aduana, 15. Palencia, Riosoco y Badajoz. Alcala, 46

FEJIDOS METALICOS PARA TODOS LOS USOS
Enrejados de alambre
ESPINO ARTIFICIAL Material para cercados

FABRICAS RIVIERE
Ronda de San Pedro, 58
BARCELONA
FUNDADAS EN 1854
Casa en MADRID: Calle del Prado, 4.