

DIRECTOR Y PROPIETARIO DON JUAN FRANCISCO GASCOIN

CAMARAS AGRICOLAS

Se hallan constituidas en los puntos siguientes: Toledo, Alcazar de San Juan, Alarcón, Almadén, Almodóvar, Almorox, Alpuerto, Alcañices, Alcañices, Alcañices, Alcañices...

LA FLOXERA EN LA MANCHA

Gran premio extraordinario en el concurso de periódicos agrícolas.

Organo y defensor de los intereses Agrícolas e Industriales del país.

SE PUBLICA CUATRO VECES AL MES

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

Toda la correspondencia se dirige al Director.

SUSCRIPCIÓN

Madrid, trimestre, 2 pesetas.—Provincia, idem, 2,50 idem.—Semestre, 4 idem.—Año, 10 idem.—Extranjero, 25 idem.—Administración, Plaza de Alonso Martínez núm. 2, pral. cda., Madrid.

NOTA. Para evitar molestias, las suscripciones se resudan a domicilio por medio de nuestros correspondientes.

Se prohíbe reeditar la obra en forma de opusculo o de libro sin el consentimiento expreso de la Editorial.

SUMARIO: La Filoxera en la Mancha, por Rivas Moreno. Casos y cosas agrícolas por J. Abajo. El gorgojo del trigo. Los servicios nacionales de agricultura en Marruecos. Espiritu rural. El pulgón de la vid, por Leandro Navarro. Porel campo. Los abonos en el cultivo del maíz. Bibliografía. Una plaga de caracoles pequeños que asolan árboles y plantas. Ecos del mercado triguero en Barcelona. Leiva ante la agricultura granadina. Orujos y melazas. Noticias. Ministerio de Fomento. Labor útil. Notas y recortes. Mercados.

LA FLOXERA EN LA MANCHA

Señor D. Isaac de Merlo. Presidente de la Cámara Agrícola.

Valdepeñas. Mi estimado amigo y paisano: Hace diez y nueve años estando yo de Gobernador en Asturias, me escribieron de Cangas de Tineo varios viticultores, consultando a qué podía obedecer el mal aspecto que ofrecían los viñedos en algunos sitios de aquel término municipal.

De acuerdo con el Ingeniero Jefe del servicio agrónomo, mandé instrucciones con objeto de que enviaran algunas raíces de las cepas que en peor situación se encontraban, y la labor fué baldía, porque no se cumplieron con la necesaria diligencia las prevenciones que les había recomendado a los amigos de Cangas.

Tomé entonces la resolución extrema de reclamar que colocaran en una caja una cepa con todas las raíces y tierra que la rodease, y por este medio conseguimos poner en claro que la filoxera había hecho su invasión en los viñedos de aquella comarca.

El viaje a la zona invadida era largo y penoso; pero nada nos arredró y acompañado del Ingeniero agrónomo y de un ayudante, me trasladé a Cangas de Tineo.

Tan persuadidos estaban allí los viticultores de que no existía filoxera en los viñedos, que recuerdo, y lo cito para encomiarlo como se merece, el hecho de que a un médico que se llamaba D. José Gómez le asediaban con ofrecimientos muy ventajosos para comprar uno de los mayores viñedos de aquel término municipal.

El Sr. Gómez, que era una de las muy contadas personas que se habían capacitado de la inminente ruina en que se encontraba la viticultura de la comarca por efecto de la invasión filoxérica, se negó a vender, porque entendía que lo contrario era realizar una verdadera estafa.

Para que aquellos campesinos llegaran a convencerse de que su riqueza estaba en camino de ruina, fueron precisas muchas conferencias en el campo, explicando un Perito agrícola que nos acompañaba y que había hecho en Cataluña la campaña antifiloxérica, cómo vivía el insecto en la planta y dando después la demostración de todas sus afirmaciones por hechos irrefragables.

Utilizamos el microscopio y algunos cuentakilómetros de bastante potencia.

Tomamos entonces el ejemplo: La invasión filoxérica fué al partido de Cangas de Tineo desde el Concejo de Fonsagrada (Lugo).

Los asturianos perdieron los 2.000 hectáreas de viñedo que tenían, y han reconstituido 1.919. La locución no puede ser más dura, y los valdepeñeros harán mal tomándola en cuenta.

Ahí va otro botón de muestra, por si hiciera falta.

En Lugo hay destruidas por la filoxera 5.990 hectáreas de viñedo e invadidas 2.890. Se hace la reconstitución con relativa actividad, y ya tienen 3.890 hectáreas de viñedo con porta-injerto americano.

Lo sucedido en Aspe y en algunos otros pueblos de la provincia de Alicante evidencia que el mejor auxiliar de todas las calamidades sociales es la incultura.

Hace pocos días me visitó una Comisión numerosa de Aspe, y todos se congratulaban del buen efecto que había de producir entre los más modestos viticultores de aquel pueblo las indicaciones y consejos que les doy en el artículo que me ha proporcionado la satisfacción de recibir la carta de usted, que ahora contesto.

Hoy me informan que la opinión de los agricultores ha sufrido un cambio radical en Aspe, porque cuanto yo he dicho se ve, desgraciadamente, confirmado por los hechos.

Se está comprobando que la plaga filoxérica ha ensanchado extraordinariamente su zona de invasión, y que este año son muchos los viñedos que no darán fruto y en donde se impone una inmediata reconstitución.

Un inteligente cosechero de Aspe, de nacionalidad extranjera, Mr. Hauller, me informa de los trabajos que viene haciendo para que se generalice el empleo de los híbridos.

Este es un problema en el que aun no se ha dicho la última palabra, y yo me creo con autoridad para combatir ni recomendar la opinión de monsieur Hauller.

Opino que la previsión aconseja marchar con pies de plomo en lo que hace relación con la reconstitución por medio de los híbridos.

Envío a usted y a los demás paisanos que han tenido el feliz acuerdo de iniciar la fundación de la «Caja de Replantação» mis más sinceros plácemes.

He leído con detenimiento el proyecto de Reglamento, y crea usted, amigo Merlo, que sólo el deseo de alardear de superioridad, puede encontrar pretextos para ponerle tacla.

Todos, absolutamente todos nuestros paisanos, deben colocarse al lado de ustedes para llevar a feliz término tan laudable iniciativa.

El esfuerzo colectivo es el único que puede aminorar los grandes daños de la invasión filoxérica.

Hay que procurar a toda costa que en cada pueblo se establezca un Sindicato de viticultores para formar más tarde con todos una fuerte federación.

Hace doce años, cuando yo tenía en el Herald de Madrid la sección agrícola, ya di la voz de alarma a nuestros paisanos, y el año pasado estando, por ahora, en Santa Cruz de Mudela, tuve ocasión de conocer las desdichas que sobre esa comarca estaba labrando la terrible plaga, y mi pariente D. Baldomero Peñuelas, y algunos amigos de aquel pueblo, saben que me quise con grandes deseos de ir a Valdepeñas y otros puntos a dar unas conferencias.

Las obligaciones oficiales de una parte, y de otra el temor de que mi conducta tuviera una falsa interpretación.

Ahora que usted tanto me enaltece buscando mi consejo y dirección, no veo inconveniente en prometerle que si me quedan unos días libres, al disfrutar una licencia que he pedido, haré una visita a Valdepeñas y Santa Cruz.

Hoy remito a esa Cámara Agrícola los trabajos notabilísimos realizados en Valencia por el eminente Janini para verificar la reconstitución de aquel viñedo, destruido por la filoxera.

¿Qué obra tan meritoria y acertada la de Janini!

Lástima que no pueda facilitarse al núcleo de viticultores intelectuales el conocimiento y estudio de la extensa labor del Ingeniero agrónomo de la Real Casa.

También envío ejemplares de mis libros y de los que tengo editados para que figuren en la Biblioteca de esa culta Sociedad.

Me pida usted autorización para divulgar mis escritos, y sólo tengo que decirle, que en todo momento puede disponer, con absoluta libertad, de los trabajos que lleven mi firma.

Salude usted a sus dignos compañeros de la Cámara Agrícola, y reciba el homenaje de mis simpatías y sincera estimación.

RIVAS MORENO.

CASOS Y COSAS AGRICOLAS

Desde que algunos grandes rotativos han tomado a su cargo la defensa de los asuntos agrarios, no sabemos si lelicitó o dar el pésame a los agricultores. Mucho pueden llamar la atención, los que mucho imprimen y mucho lanzan a la publicidad; pero cuidado también con el daño que pueden hacer si no van en son de paz y con ideas desinteresadas.

Los grandiosos mítins católicos-agrarios de la provincia de Palencia, de Segovia, etc., está bien que alienten y muevan a la clase labradora, especialmente para los fines de la Asociación agrícola, pero creemos que huelgan los adjetivos, las banderas y, sobre todo, el ruido y el chinchin.

Las cosas serias deben hacerse con seriedad. La agricultura es una ocupación y un medio de vida de la mayor parte de los habitantes de España, y lo que hay que hacer es estudiar sus problemas y respetar las opiniones de todos en cualquier otro sentido.

No se halla la agricultura desprovista de todo aquello que ha menester para su salvación. Tiene sus apóstoles, que son los ingenieros agrónomos y peritos agrícolas; tiene sus iglesias y oratorios, que son las Granjas agrícolas oficiales y particulares; tiene un Eufemio máximo, que es el Director general de Agricultura; y por último, tiene una pequeña y modesta prensa profesional que hace muchos años que defiende los intereses del campo y que se halla dispuesta a dar la voz de alerta, si es que se trata sólo de adelantar la época del carnaval.

Anda por otra parte arreglándose las sandalias y el caduceo el trasnachero Mercurio, y ya apunta el síntoma mercantil estudiando inventos, de los que no sabemos si sacará fruto la agricultura. De lo que si casi estamos ciertos es de que tendremos que cortar los cupones en algún gran rotativo para ver alguna vaca o algún toro, tanto en asombrosos, y que quizá sean los progenitores de la moderna ganadería.

De la estadística de la producción publicada por la Junta Consultiva Agronómica se pueden sacar muchas enseñanzas y advertencias saludables para nuestra agricultura. Este es el mérito de estos trabajos que consideramos como una necesidad moderna para orientar las especulaciones y procesos agrarios. Lástima que no se haga extensivo a la ganadería y las industrias derivadas, para ver si realmente progresamos o se pierden en el vacío los esfuerzos de las entidades que trabajan por conservar nuestro antiguo patrimonio.

Viene observándose en los cultivos la ampliación de éstos y la disminución, aunque paulatina, del barbecho de roja; pero también se observa que se da una preferencia grande a aumentar el cultivo del trigo. Esto puede llegar a tener dos inconvenientes. Ya hemos visto que el año anterior han andado casi nivelados el producto con el consumo, y, como consecuencia, sosteniéndose una baja persistente en la cotización. Este año se presenta algo parecido, pues la cosecha, en general, se presenta bien, y la consecuencia será la misma depreciación en los precios, salvo opiniones muy respetables. Este estado de cosas, en efecto, no creemos que tenga cuenta a los agricultores, y así lo han manifestado de diversos modos, y en la conciencia de todos está.

Otro inconveniente que vemos en la preferencia del cultivo del trigo, es que por ese camino no llegaremos a la supresión completa del barbecho, que es la piedra de toque y la tabazón que imposibilita la agricultura.

En el último decenio se elevaba a 20 millones la superficie de tierra cultivada, y a 7 millones el barbecho de roja; luego hay un 35 por 100 de tierra cultivable que no se siembra, es decir, que descansa, que se prepara para el año o años siguientes, que éste es el barbecho.

Estas tierras pagan contribución, beneficio para el Fisco, producen renta al propietario, que también se beneficia; pero el que labra, el colono, en una palabra, el que trabaja, por lo menos tiene que adelantarse un año, y a veces dos, los intereses de un capital, de una cosa que relativamente está muerta. Ya hemos visto con esta inercia, en este descansa, con menos trabajo, se obtiene luego en un año el beneficio o producto que se obtendría en dos. Nada pierde, por tanto, el labrador que se reintegra y se arregla de esta manera artificial; pero creemos que si pierde la masa general de los individuos que viven de trabajar la tierra; pues si esos 10 millones de fanegas de tierra de la medida de Castilla se sembraran de algo todos los años, habría necesidad de muchos miles de brazos que tendrían ocupación y trabajo. En cambio se da el caso contrario: el de la emigración, que demuestra que los individuos no tienen donde trabajar y emigran en busca de los medios de vida que no los ofrece su patria.

Pero vamos a sondear la razón del barbecho, que no es todo debido a lo anteriormente expuesto de hacer descansar las tierras para que adquieran por sí mismas mayor fertilidad.

La principal causa está en el ganado de trabajo. Los mozos de labor o ganados están ajustados por año, y el ganado en su mayoría es el mular.

Como se da la preferencia a los cereales, especialmente el trigo, las labores tienen que ser hechas a últimos de Octubre para sembrar en Noviembre; después de mediados de Agosto, si hay que embasar y acudir también a la vendimia y no estando generalmente la tierra en tempero, no hay medios ni tiempo de hacerlas.

¿Cómo obviar este inconveniente? Acudiendo al barbecho, es decir, labrando las tierras en invierno y

primavera, y teniendo así adelantado el trabajo. He aquí la pauta de nuestros labradores.

¿Por qué no sembrar más leguminosas y menos trigo? Porque el trigo es lo que vale, estoy oyendo contentar; pero si aunque el trigo vale más que los demás productos dado el precio que alcanza no remunera, pues exige más labores, más abonos, y más gasto en total, no vemos la razón de que se le dé la preferencia.

Por medio de las leguminosas se llegaría a tener ganado vacuno de trabajo y de renta. Este ganado puede ser amovible, pues se presta mucho a su adquisición y venta. Aumentado el personal también por período, y volteando las tierras de leguminosas con bueyes y verdetera inmediatamente de recogidas, con seguridad se podría sembrar tanto cereal como hoy, más casi el doble de superficie para leguminosas.

Vamos ahora las cifras de la estadística limitando al secano, toda vez que el regadío implica otros problemas:

Table with 3 columns: Cultivo, Superficie sembrada (Hectáreas), Producción (Quintal métrico). Rows include Garbanzos, Habas, Guisantes, Judías, Alverjones, Algarrobos, Lentijas, Almortas, Yeros, and Trigo.

Como se ve, hay una diferencia de más de 2 millones de superficie sembrada de trigo y 31 millones en el producto. Si agregáramos los demás cereales, constituiría tan enorme diferencia, que bien se puede decir que las leguminosas representan como un juguete, cuando pudieran ser la transformación de la agricultura, y la base para el aumento y la prosperidad de la ganadería.

J. ABAJO.

En el Congreso: El Sr. Rivas Moreno expone que debe hacerse un estudio de las características que se encuentran en malas condiciones para el tránsito.

Añade que hay individuos que compró una finca en 50.000 duros, y que por influencia ha logrado la construcción de una carretera para ir a ella, obrando del Estado por expropiación más de la cantidad que pagó por la finca.

Observa que luego el mismo dueño de la finca la vendió en doble precio del que la había adquirido.

«No es verdad, queridos agricultores, que todo esto que en el Congreso se dice es encañador para vosotros y de un ejemplo moral superior?»

EL GORGOJO DEL TRIGO

El gorgojo 6 calandra del trigo era ya conocido por sus estragos en la época de Virgilio, puesto que, según este insigne poeta, devastaba ya en sus días las mieses de Italia. Se denomina vulgarmente gorgojo del trigo. Su larva, cual ocurre con los brugos, es la que roe el grano.

Un cuando éste parezca intacto a primera vista, se averigua que contiene el insecto cuando, al echarlo en agua con un puñado de trigo, sobrenada, por ser menos pesado que el líquido. La hembra, oculta como el macho durante el invierno en las hendaduras de los techos y otros refugios que hallan en las paneras, abandona su retiro desde que comienza la primavera, penetra en los montes de trigo, agujerea con sus mandíbulas un grano por el punto más tierno, o sea por el suro, y deposita un huevo cuyo natural barniz basta para retenerle en el sitio.

Después se traslada a otro grano, practica la misma operación, y continúa así hasta que ha acabado de poner todos los huevecillos que contiene. De cada uno de ellos sale una larva blanca, desprovista de patas completamente y parecida a un gusano, con cabeza redondeada y de color amarillento y arrugas que indican los segmentos del cuerpo. Entonces se dedica a roer la harina del grano, y, como los brugos, solamente deja la película por donde ha salido el insecto adentro. Se distinguen de los brugos de las calandras, porque los primeros solamente viven en los granos de las leguminosas y los segundos en los de trigo.

Dentro del grano se aprecian todas las metamorfosis: a los cuarenta o cincuenta días de haber hecho la hembra la puesta, el nuevo adulto abandona su domicilio para nirse con un individuo de otro sexo y originar nuevas generaciones, siendo la multiplicación bastante durante el verano y el otoño; es decir, hasta que el frío obliga a los gorgojos a buscar un refugio y adormecerse hasta la primavera. Como los estragos causados por tan diminutos insectos son verdaderamente considerables, se ha recurrido a diferentes procedimientos para destruirlos. El empleo de olores fuertes y desagradables, como el de la breva, no siempre da resultados.

Se ha recomendado la raíz de peltre, la manzanilla y el saúmo. Se ha aconsejado el barnizado de los zócalos de las paredes con breva fundida; el mantener la temperatura del grano a 10° centígrados por medio de corrientes de aire, lo que sólo es fácil durante el invierno, cuando no son temibles los estragos de los gorgojos precisamente; el encerrar los granos herméticamente en toneles apenas terminada la limpia, cuando a poco que sean los granos picados se perderá toda la masa por falta de inspección, y el empacar en ácido fórmico trapos para colgarlos en las paneras, medio preservativo tal vez preferible a todos los demás, porque su penetrante olor aleja a todos los insectos.

También se han ideado muchos procedimientos de destrucción, casi todos ellos de ejecución difícil, como la introducción de pájaros insectívoros en los graneros, la suspensión de vellones con mugre que retenga a los gorgojos, las fumigaciones de tabaco o de ácido sulfúrico; pero todos esos procedimientos sólo destruyen los individuos adultos sin alcanzar a las larvas. Entre los aparatos mecánicos cuyo empleo se aconseja, figuran las máquinas de beldar, los ventiladores, las taras, cadenas de canchales de rotación rápida, que matan los insectos por el choque y separan los granos atacados de los indemnes. El sulfuro de carbono con que se impregnan a veces trapos viejos para colocarlos en los silos, mata los gorgojos adultos y las larvas; pero no los huevecillos, a más de ser los vapores de esa sustancia muy inflamables y peligrosos para el hom-

bre. En algunas comarcas de España, el Maestrazgo, por ejemplo, se obtienen buenos resultados encerrando los granos en silos bien tapados. Algunos han aconsejado que se cubran las paredes de tales depósitos con planchas de palastro barnizado para evitar la oxidación y roedidas de mampostería hecha con betún. De ese modo se baja la temperatura, se evita la humedad y la fermentación y se difiulta el desarrollo de los insectos.

(Continuará.)

LOS SERVICIOS NACIONALES DE AGRICULTURA

ALGUNAS OBSERVACIONES

La enseñanza en las Granjas. He aquí de las misiones más principalísimas que tienen que cumplir y cuyos beneficios son indiscutibles. Pero es preciso que estas enseñanzas se puedan dar en tal forma que no resulten infructuosos los trabajos del personal encargado de ellas, ni ilusorios los resultados que en la misma se deben esperar.

El Real decreto de 26 de Octubre de 1907, de que ya hemos hablado en nuestro artículo anterior, dictado por el ilustre político Sr. Besada, concede tal importancia a la enseñanza agrícola que se debe dar en las Granjas, que ordena las siguientes:

Enseñanza secundaria.—A los propietarios o hijos de éstos que deseen adquirir los conocimientos para perfeccionar sus cultivos, a los jefes de labranza, con objeto de que en las explotaciones culturales, vinícolas y pecuarias pueda colocarse un personal instruido en las verdaderas enseñanzas agronómicas.

Esta enseñanza, que será teórico-práctica, durará dos años o cursos, dividiéndose en semestres para la ejecución de los servicios prácticos. Las clases teóricas serán dos diarias, empezando el 1.º de Octubre y terminando en 30 de Junio, constanding de las materias siguientes:

Primer curso.—Agronomía, diaria; Ganadería, Avicultura y Apicultura, alterna; Mecánica agrícola, alterna.

Segundo curso.—Herbicultura, diaria; Arboricultura y jardinería, dos días a la semana; Industrias rurales, alterna; Economía y contabilidad, alterna.

Los servicios o prácticas que los alumnos están obligados a realizar, serán:

Primer curso.—Montaje y manejo de máquinas; Trabajos de laboratorio; Prácticas de ganadería.

Segundo curso.—Prácticas de cultivo de secano, regadío, agrícola y jardinería; Prácticas de industrias apropiadas a la región; Prácticas de contabilidad agrícola.

Cada una de estas prácticas durará un mes y serán ejecutadas por los alumnos del curso respectivo, y correrán a cargo de los Ayudantes de la Granja, así como las teóricas estarán a cargo de los ingenieros de las mismas.

Los alumnos llevarán un cuaderno, llamado Diario de trabajos, donde irán anotando los que ejecuten cada día, y al terminar cada uno de los servicios que se les encomienden, el ingeniero encargado de este servicio cerrará la hoja correspondiente con las palabras «Trabajo del alumno y anotará a continuación la calificación que le haya merecido, siendo las notas que se empleen las de muy bueno, bueno y mediano.

Estos diarios de trabajos se conservarán en la Granja, y al terminar los estudios se darán a cada alumno, juntamente con el certificado de aptitud firmado por el director.

Intervención obreros.—La duración de esta enseñanza será de un curso solar, y tendrá el carácter esencialmente práctico. El número de alumnos no podrá exceder de diez, asignándose en concepto de retribución por su trabajo manual la suma de 547,50 pesetas, cantidad que distribuyen en la alimentación de una peseta, 0'75 diarias, que se le da en metálico por quince veces vencidas y otros 0,25 que dejan en caja para percibirlo cuando terminan sus estudios.

Además del trabajo manual, todos los días dedicarán una hora al estudio de una cartilla agrícola, a ejercicios de las operaciones de aritmética y a atender las explicaciones que se les dé, sobre las operaciones ejecutadas por ellos mismos, que serán dadas por los ayudantes, llevando una libreta para anotar los trabajos que ejecuten.

Quincenalmente el director o alguno de los ingenieros les darán conferencias sobre cultivos, ganadería y demás industrias que se ejerzan en las Granjas, y al terminar la enseñanza se les expedirá por el director un certificado, en el que conste su conducta y aprovechamiento.

Cursos breves de invierno para pequeños labradores.—Esta enseñanza durará tres meses, y consistirá en las nociones necesarias para dotar a estos pequeños labradores de conocimientos agronómicos, con arreglo a los cultivos y explotación pecuaria propios de cada región.

Cursos breves para maestros de escuela.—Interin no exista personal suficiente, para que los ingenieros de las Granjas vayan a dar clases en las Normales de Maestros, se darán durante las épocas de vacaciones cursos en las mismas Granjas, para los maestros de escuela de la región.

Por último, enseñanza agrícola a los soldados, durante los meses de Enero, Febrero, Junio, Julio, Agosto, Noviembre y Diciembre.

Reseñadas, aunque a grandes rasgos, todas las enseñanzas que se mandan dar en las Granjas, hay que fijarse bien en el cúmulo de trabajo que se pide a cinco personas, tres ingenieros y tres ayudantes, que además de enseñar lo que relacionado queda, tienen que atender a un Laboratorio público, a la explotación de una finca en su parte experimental y de comprobación, a la contabilidad y rendición de cuentas del presupuesto, resolver consultas verbales y escritas, y las Granjas, que tienen tantos y tan variados servicios por sí sola.

El plan de enseñanza antes citado es ideal. Si se pudiera cumplir como se ha mandado, sería el desideratum de la perfección en materia de enseñanzas agrícolas y pecuarias; pero como es imposible cumplir semejante trabajo, dejáramos para otros artículos indicar los inconvenientes que ofrece para llevar a la práctica tan divinamente pensado plan de enseñanza, sobre todo lo que se refiere a esta Granja-regional.

LORENZO ROMERO.

Antes de llegar a la mitad del año, se han pedido ya por el Gobierno, a las Cortes, créditos extraordinarios y suplementos de crédito para el presupuesto en curso por la cantidad de 123.288.037 pesetas.

De esta cifra corresponden 53.421.257 pesetas a los proyectos de ley presentados en Febrero, y 70.866.780 a los que se han leído en el Congreso en los últimos días de Mayo.

Resultado, por consiguiente, aumentado el presupuesto vigente de gastos en 124.174 millones. Y no sabemos lo que se hará hasta finar el ejercicio.

Los trigos y harinas en Marruecos.

Por Real orden del Ministerio de Fomento se ha dispuesto que por las Cámaras de Comercio, industriales, agrícolas y Consejos provinciales de Fomento, dentro del improrrogable plazo de treinta días, informen directamente al Presidente

de la Comisión permanente del Consejo superior de Fomento sobre la conveniencia de la implantación de los bonos de importación como medida para la solución de la crisis que los precios deprimidos de los trigos motiva a la más importante de las producciones agrícolas, y sea el medio de lograr que nuestras harinas puedan exportarse a las posesiones y zona de influencia en África.

ESPIRITU RURAL

El incremento que la población de la provincia de Murcia—dice el Sr. Salazar—ha experimentado en los últimos tiempos, se expresa en las cifras que siguen:

Table with 2 columns: Año, Población. Rows include 1877, 1887, 1900.

Este crecimiento de población quizás en lo sucesivo no siga la marcha emprendida. La emigración, en estos últimos años de pertinaz sequía, se ha encargado de aminorar la población de nuestros campos. Nosotros no vemos con optimismo esta corriente natural que se inicia en los pueblos a determinadas edades y en determinadas épocas; decimos de esto como los fisiócratas de todos los hechos naturales, laissez faire, laissez passer.

Por lo que toca a nuestra provincia, se marchan a desbrozar los campos vírgenes americanos los que aquí no supieron cultivar los suyos; los que durante muchos años no hicieron otra cosa que equilibrar los que tuvieron a su cargo, los que gritaron para que no se empleara la moderna maquinaria, porque lo quitaba a ellos trabajo; todos los que se opusieron a la marcha arrolladora del progreso, pretextando, para defender su inutilidad, los perjuicios insignificantes que pudiera causarles la aparente crisis que las máquinas producen mientras la situación no se normaliza.

Esta manifestación de la selección natural no nos preocupa. Quedarán, como siempre, los que se adaptan a los nuevos tiempos; los mejores, lo mismo que ocurre en todo el reino orgánico. Y en el espacio que dejen los que se van desarrollarán su vida con toda amplitud los que se quedan.

No pensaran así los que razonen como hemos oído muchas veces, diciendo que la densidad de población hace adelantar a los pueblos, y que por eso Bélgica, el pueblo industrial por excelencia, aviejezga a las demás naciones. El razonamiento, a nuestro juicio, es del contrario; si el suelo es rico, si el suelo puede soportar gran población, ella sola surgirá; pero si no, la miseria será la que acompañará al aumento de habitantes. En nuestra provincia tenemos el ejemplo palpable. En la huerta de Murcia la densidad de la población es de más de 500 habitantes por kilómetro cuadrado, mientras que en toda la provincia es de 50,10.

Añadiremos en defensa de nuestra argumentación, que a consecuencia de la abundante cosecha del año actual, nos refería un rico propietario la necesidad en que se encontraba de tener que marchar a Madrid en busca de segadoras y trilladoras, pues de otro modo no podría llevar a cabo las faenas de recolección en buenas condiciones por falta de brazos.

Este es un efecto de la emigración que no ha podido conseguir todas las predicciones de los que a esta labor improductiva se dedicaron largo tiempo.

El pulgón de la vid.

Enseñanzas ultimísimas para todos, que se derivan de la opinión del sabio firmante de la siguiente carta:

«Sr. D. Juan Francisco Gascoín. Mi distinguido amigo: El insecto a que se refiere su amigo de Gibraltar, Sr. Quintero, es indudablemente el que en otras localidades conocen con el nombre de pulgón de la vid (1), no porque pertenezca al grupo de los pulgones, sino por los saltos que da, que recuerdan a los de las pulgas.»

En la presente época y atendiendo a la buena práctica que tiene establecida su amigo de sulfatar las viñas, creo que podría agregar al caldo bordelés (que supongo sea el que emplee) el ácido arsenioso, ó sea el arsénico blanco del comercio, en la siguiente forma:

A 10 litros de agua hirviendo, se añaden agitadamente la disolución, 50 gramos de ácido arsenioso y en seguida 2 kilogramos de cal hidratada en polvo.

Por otra parte, a la disolución del sulfato de cobre, hecha en las proporciones habituales, debe agregarse 1 litro de jugo de tabaco (cocimiento del tabaco más barato, y por consiguiente más rico en nicotina), mezclando esta disolución con la de ácido arsenioso y la cal.

Si independientemente de los sulfatados deseara hacer algún tratamiento, puede emplear el arsénito de cobre en la proporción de 100 gramos para cada 100 litros de agua.

El empleo de productos arseniales exige algún cuidado con el uso de recipientes exclusivamente destinados a este fin y con las pulverizaciones que deben hacerse a favor del viento.

Si su amigo de usted no se decide a emplear estos caldos venenosos en la destrucción de la Aphis ampelophaga, pudiera ensayar la fórmula de Riley, que es una emulsión muy recomendable.

Agua..... 100 litros. Jabón..... 500 gramos. Petróleo..... 1 litro.

El jabón debe ser de buena calidad, es decir, hecho con aceite de oliva y sosa, y para la preparación de la fórmula se raspa y disuelve en caliente, en unos diez litros de agua, se separa un poco del fuego y se echa el petróleo, agitándolo con un palo hasta que se forma una emulsión de color amarillento blanquecino. Una vez fría la disolución se diluye en el agua, operación que puede hacerse en el momento de su empleo.

En general no bastan estas operaciones para extinguir la plaga, que exige tratamientos de invierno para la destrucción de los insectos que se refugian en gran número bajo las cortezas de los troncos de los encañipos, bajo las de las mismas cepas, en los palmitos entre las piedras y muy especialmente en los lugares más resguardados de las fincas; conviene, por consecuencia, observar lo que sucede durante el invierno y desde luego descortezar las vides valiosas del guante de Lavat, limpiar bien de malezas los linderos de las viñas y aun colocar lo que se llama mallas artificiales, que consisten en hojas de palmito atadas a cuerdas ó también en envolturas de paja de las que se emplean para envolver las botellas, etc. Estos ridos dan buen resultado cuando existen pocos refugios naturales para los insectos, pues es evidente que si hay en la finca cerramientos de piedra, encañipos y malezas abundantes, pocos insectos irán a refugiarse a los citados ridos artificiales.

el tronco de la vid; es de unos 0,60 de diametro y va provisto, por su parte estrecha, de un saco de lona, donde caen los insectos después de la sacudida.

POR EL CAMPO

Situación agrícola.—Mercados de trigo.—Idem de harinas.—Idem de vinos.—Idem de aceites.—Contenidos y cobadas.—Lanas.

Para Castilla no va mal este tiempo. Las siegas de cebadas y arranque de haberes se realizan bien y ya están en las eras.

Trigos.—Todas las noticias que tenemos relativas a la próxima cosecha de cereales, son pesimistas.

En ambas Castillas también existe el temor de que la recolección apenas alcance el título de mediana.

De tierra de Campos hay muy malas impresiones; la cosecha será casi nula, habiéndose arado ya muchas tierras.

Los principales mercados del extranjero acusan una gran calma. Los compradores se muestran muy reservados.

Harinas.—Este importante mercado acusa sólo relativa actividad; ventas no faltan, pero como es mucha la competencia, por ser demasiadas las fabricas que trabajan.

Vinos.—Los existencias de vinos en bodega son cada día más escasas, y los precios no sólo se mantienen firmes, con tendencia muy pronunciada al alza.

En Barcelona, mercados de vinos con alza en los tintos, por escasez de tres clases. Los demás, igual.

Acetate.—La tendencia es nuevamente de alza en todas partes y muy particularmente en los mercados andaluces.

Cebada.—Prenden aquí a 25 1/2 reales y las ventas son escasas, pues no se despacha más que para el consumo local.

Lanas.—El valor actual de las diferentes clases de lana disponibles en Liverpool ha sido por libra, primer corte, sin desucato, tara real: Córdoba, de 5 3/4 a 8 1/4 p.

En Reims, el resultado de las subastas públicas últimas ha sido: 45.000 vellones ofrecidos; 8.000 vendidos; 8.000 kilos añinos ofrecidos, la totalidad vendida.

Los precios obtenidos han sido: lana merina, calidad superior, de 1,90 a 2,20, y corriente, de 1,75 a 1,875; mestizas, de 1,60 a 1,70; cruzadas finas, de 1,75 a 1,85; corrientes, de 1,60 a 1,675; añinos finos ligeros, a 2,175; id. cruzados ligeros, a 2; id. finos pesados, a 1,75.

En Barcelona, mercado sin variación. Cotizaciones merinas: 30 p. 100, de 16,50 a 17,50 pesetas arroba de 11,5 kilos; id. id. 44 p. 100, de 23,50 a 24,50; entre finas id. 40 p. 100, de 16,50 a 17; peladas blancas del tiempo, de 65 a 67,50 los 41,8 kilos; id. negras id., de 65 a 70; id. blancas bastas, id., de 60 a 55. Lanas a vapor: merinas corrientes, de 5,55 a 5,50 pesetas kilo; entrefinas id., de 4,30 a 4,40.

De Arévalo (Avila) dicen que ya han llegado a sus almacenes los primeros carros con lanas del nuevo corte.

En Santa María de Nieva (Segovia) ha dado principio el esquila del ganado lanar, pero no hay precios todavía.

En Peñaranda de Bracamonte aún no ha empezado el corte de lana y los precios son nominales. Cotizaciones: lana blanca sucia, a 70 reales arroba; negra, a 60; blanca lavada, a 120.

Los abonos en el cultivo del maíz.

El cultivo del maíz requiere siempre un terreno fértil, bien abonado y que contenga suficiente humedad; preferentemente le conviene las tierras profundas, húmedas y bien ligadas.

esta forma su rendimiento supera al de todo otro cereal; también de estiércol admite mayor cantidad que otros cereales, pues no está expuesto al encamado y sus necesidades alimenticias son importantes.

Los abonos minerales son necesarios, no sólo como complemento de estiércol, sino que aplicados solos pueden reemplazar perfectamente a éste y en todo caso producir mayores cosechas que sólo abonos orgánicos.

Cuando se emplea estiércol bueno en cantidades crecidas, tanto en terrenos arcillosos como arcillo-silíceos y humíferos, será indispensable aplicar además 100 kilogramos de sulfato de potasa por hectárea. Si el maíz se abona exclusivamente con abono mineral, la cantidad de sulfato de potasa, aun en terrenos muy arcillosos, no deberá bajar de 100 kilogramos, y en los ligeros de 150 kilogramos por hectárea.

Las necesidades de ácido fosfórico son mayores también en el maíz que en los otros cereales y no deberá escasearse por esta razón dicho fertilizante. Como complemento de una buena estercoladura, es conveniente emplear 400 kilogramos de Escorias Thomas, y sin ella 600 kilogramos por hectárea en las tierras arcillosas, mientras para las tierras ligeras se necesitarán: con estiércol, 500 kilogramos, y sin él, 800 kilogramos de Escorias Thomas, marca «Estrella», por hectárea.

En cuanto al ázoe, para que esta materia fertilizante corresponda a las necesidades del cultivo, habrá que aplicar 100 kilogramos de nitrato de sosa ó de cal por hectárea, aun cuando se abone con estiércol. Donde se prescinde de este último, la cantidad de nitrato de sosa ó de cal deberá ser de 200 a 300 kilogramos por hectárea, a condición siempre que al mismo tiempo se emplee abono fosfatado y potásico en cantidad suficiente.

El nitrato de sosa ó de cal, sin embargo, mayormente cuando se emplea en cantidades crecidas, deberá ser repartido con cuidado en varias veces, y no demasiado tarde, en cobertera. Lo mejor es emplear una tercera parte en la siembra, una tercera parte con el primer realce y un tercio con el segundo realce.

Repetimos que pocos cultivos permiten con igual seguridad de buen rendimiento emplear los abonos en cantidades máximas, por lo cual no deben, bajo ningún concepto, economizarse éstos.

BIBLIOGRAFIA

Programas para el ingreso en la Escuela especial de Ingenieros agrónomos.

Con este epígrafe hemos recibido un folleto interesante, de inmensa utilidad para los que sigan esta carrera y para sus familias.

Contiene datos minuciosos sobre la misma, condiciones para el ingreso y formularios de todo que interesan a todos los aspirantes.

Contiene además los cuestionarios de todas las asignaturas de ingreso, los de Aritmética, Algebra, Geometría y Trigonometría, Física, Acústica, Termología y Fisiología.

El folleto, que comprende cosas tan interesantes y útiles no tiene autor; pero lo adiuvinamos, porque al final hay un anuncio titulado Academia Herrera, preparatoria para Ingenieros y Ayudantes, y en el cuadro de Profesores figura en él D. Francisco Bilbao, y con dar este nombre se puede formar idea del valor de los programas y del prestigio de la Academia preparatoria.

Sindicato Agrícola de Buendía (Cuenca).

Dos folletos hemos recibido de este Sindicato. Uno comprende la Memoria resea de sus trabajos por don Manuel Sendin, con una carta-prólogo de su Presidente, D. Cayo Sánchez y Pajares.

El otro es un proyecto de una Sociedad de Seguros mutuos contra la mortalidad del ganado destinado a las faenas agrícolas.

La Mutual Buendíense acredita su existencia con estos dos folletos por modo admirable, si ya no estuviese reconocida y avalorada por un vivir provechoso para los agricultores de la comarca, en donde irradian las fecundas iniciativas de su organización.

Alma y vida de esta institución que tan prestigio renombre alcanza ya es D. Manuel Sendin, como con gran justicia dice su Presidente en la carta-prólogo a que nos referimos, y con una docena de hombres como Sendin predicando la buena nueva agrícola y practicándola como en Buendía se practica, el reinado del bienestar agrícola del p. ur, sería pronto un hecho.

Basta leer el preámbulo de la Memoria anual para juzgar del valor del trabajo intenso y provechoso que este Sindicato está realizando para alcanzar sus fines.

Y el proyecto de una Sociedad de Seguros que formula D. Cayo Sánchez, es un trabajo acabado, que de llevarse a la práctica los siniestros serían menos dolorosos, salvando una gran riqueza.

Hombres como los que en Buendía dirigen todas estas cosas que a la economía rural afectan hacen mucha falta.

El ejemplo que por este lado viene es hermoso.

UNA PLAGA DE CARACOLES PEQUEÑOS QUE ASOLAN ARBOLES Y PLANTAS

Lean, lean nuestros lectores la siguiente enroñosa é importante carta de Sevilla que uno de nuestros suscriptores nos envía y que nosotros publicamos, rogando a todos den su opinión acerca de la misma y propongan los remedios necesarios para su extinción, por ser ello una cosa nunca vista ni oída.

Tienen la palabra cuantos se encuentren en el mismo caso ó los sabios que estudian todas las calamidades que afligen al reino vegetal.

Dice así la carta: «Sevilla (1) 14 de Mayo de 1912.

Muy señor mío: Conocer del interés que LA LIGA AGRARIA pone en cuanto se relaciona con la agricultura y de los elementos con que cuenta, molesto su atención para hacerle una consulta.

En una finca de regadío que tengo cerca de Carmona se me ha presentado una verdadera plaga de caracoles pequeños que me tienen infestados arboles y plantas con el consiguiente perjuicio para los mismos. Cuanto yo le dijera sería poco para determinar la enorme cantidad que hay en cada planta, en cada medida, y esto en alfalfa, en planteros de almendros y hasta en naranjos grandes, sería preciso verlo para creerlo.

¿Existe algún medio de combatir esta plaga de un modo práctico y relativamente económico?

Mucho le agradecería hiciese esta pregunta, bien en el periódico ó bien particularmente, para que quien lo sepa pueda dar su opinión, pues desconozco completamente el medio de combatir esta plaga, que de continuar me tiene que irrogar enormes perjuicios, y ya por el pronto el ganado me repugna la hierba y alfalfa infestada, por más que se procura quitárselos.

Aprovecho con gusto esta ocasión para ofrecerme de usted muy atento s. s. q. l. b. m.

JOAQUÍN PERTEGUER.

Por nuestra parte hemos recomendado al señor Perteguer el espolvoreo frecuente con el calor por medio de un fuelle y la recogida del caracol.

Reos del mercado triguero en Barcelona.

Los arribos de trigo continúan siendo escasos é insuficientes, pues sólo forman un promedio diario de 46 vagones en esta octava. Las quejas de los que siegan aumentan el diapasón y les hacen oír los castellanos, que por las alternativas bruscas y exageradas de calor y frío y de sequía temen que la cosecha de cereales y aun las de semillas y legumbres resultará un fracaso. De esta otra gembudo sólo forma excepción por ahora la tierra manchega, que es la que vende y la que sosteniendo firmes los precios imposibilita que aquí suban. Los mercados castellanos han iniciado un movimiento de mejora que aquí no han seguido por una coincidencia que debo explicar para aclarar su alcance. Arévalo pedía anteyar

(1) María Coronel, 19.

su trigo superior á 42 y no lo vendió porque su alza era una nota discordante dentro del mercado. Ayer pudo conseguir lo que se propuso anteyar, porque Valladolid y todos los mercados castellanos venían más altos y aquí había expectación; mas ayer cedían las casas de Arévalo á 41,50, con lo cual vendieron poco y borraron el sentido alcista que aquí se despertaba, malogrando una mejora segura, inevitable, que si es de ley y de razón reaparecerá otro día. Los precios están más firmes.

Leyva ante la agricultura granadina.

Al Sr. Villanueva.

Hoy nos corresponde presentar á V. E. á este insigne «leader» de la agricultura andaluza, cuyo mayor mérito consiste en que de su modesto retiro, silencioso, trabaja, adocina y enseña agricultura con el ejemplo, con ardimiento, inventando arados, implantando métodos nuevos culturales, ensayando procedimientos provechosos y dirigiendo una Granja agrícola, de la cual es propietario y á la cual concurren muchos agricultores comarcanos á aprender lo mucho y bueno que allí se enseña y se ve.

Pues bien, Sr. Villanueva; este Sr. Leyva, que corre parejas en posición social con el talento, cultura y amores que hemos señalado diferentes veces, en sus trabajos agrícolas y servicios, con los Sres. Elías de Molins, Marín, Ramos, Escobar y otros insignes agricultores, no tiene, no posee aún, como ellos, por ser tan distinguido, sin duda, y por trabajar tanto, la gran cruz de Mérito Agrícola, que tiene D. Bernabé Dávila, por ejemplo, que no sabe distinguir la cebada del trigo como otros muchos, que la gozan dentro del reino de Granada mismo.

Y como alguna vez, V. E., con muy buen acuerdo, al hacer nosotros alguna moción en favor de estos buenos servidores de la agricultura, V. E., con muy buen sentido, y con gran contento nuestro, recogía la moción y espontáneamente, cosa que le agradecemos mucho, nos ofrecía la distinción para la persona que era objeto de nuestra alabanza justa, aunque después el ofrecimiento se olvidara, hoy le ofrecemos á sus bondades y recto juicio la persona agrícola de D. Juan Leyva, de Granada, de quien el mismísimo Heraldillo de Madrid decía, Sr. Villanueva, lo siguiente:

La casa Leyva.

Uno de los hombres más populares de Granada es, sin disputa, D. Juan Leyva Narváez. Y pocas veces alcanza la popularidad con más justos títulos, porque el Sr. Leyva la ha conquistado con su esfuerzo incansable, con su honradez jamás desmentida con su copiosa ilustración y su espíritu moderno, que hacen de él uno de esos hombres de los que puede orgulloarse una ciudad.

Gran aficionado á los estudios agrícolas, los ha perfeccionado en sus largos viajes para servir con el fruto de su experiencia á la región que le vio nacer. Con tan noble objeto, fundó hace quince años una Granja vitícola y agrícola verdaderamente admirable, y en ella empezaron á darse á conocer en Andalucía las variedades de portañeros francoamericanos y americanos puros, que han servido para repoblar los viñedos de casi todo el Mediodía de España.

También ha perfeccionado el Sr. Leyva el cultivo de plantas agrícolas, y tanto llamaron la atención las colecciones que expuso en la Exposición de Granada de 1905, que le concedieron dos medallas de oro, y una tercera medalla, como premio especial de honor, por la notable colección de 89 variedades de uvas de lujo y veníferas, criadas todas en su Granja.

Este triunfo extraordinario cimentó la fama del gran cultivador y maestro en agricultura, y á partir de esta fecha cada año ha hecho algo original, útil é práctico, digno de los elogios. Como para detallar su enorme labor necesitaríamos un espacio del que no disponemos, nos limitaremos á consignar que el arado de verdadera gloria de su invención, que hoy ostenta su nombre, ha tenido una aceptación tan extraordinaria como su mérito, y que vendése á millares anualmente y ganados primeros premios en cuantos concursos nacionales y extranjeros lo presenta el inventor.

El Sr. Leyva tiene además un establecimiento de maquinaria agrícola, modelo entre los de su clase, porque constituye una verdadera Exposición y sirve de Centro de consultas para los agricultores, que muy pronto contarán con magníficos talleres de construcción, que ya se están montando—en los cuales se construirán cuantos útiles y máquinas sean más necesarios á los cultivadores de esta región.

No hemos de terminar este conciso trabajo sin hacer un sincero elogio de las dotes de escritor que atesora el Sr. Leyva. El Sr. Leyva no es sólo un hombre emprendedor de iniciativas insuperables, es también un publicista distinguidísimo, que domina en absoluto estas materias, que se expone con claridad y orden notables, que se expresa con galanura y que ha dejado una honda huella de su talento en los periódicos locales y en las revistas agrícolas. Y si sus artículos, por lo útiles, por lo pintorescos y por lo sensatos han llamado siempre la atención, la obra que ha realizado al frente de la revista La Producción le ha valido una justa notoriedad.

Nadie, en esta clase de trabajos, supera al señor Leyva, dueño y director actualmente de la hermosa revista Granada Agrícola. Y si á lo mencionado añadimos que el Sr. Leyva aborrece la política, que su única aspiración es ilustrar y servir á sus contemporáneos, y que es persona amena, sencilla, de mucho don gentes y de caballerosa cortesía, no tendremos que esforzarnos en demostrar que figura en primera línea entre los hombres que más honran á esta región, ni será preciso que agreguemos, que su Exposición agrícola, situada en la calle de Mesones, 3 y 5, disfruta de un crédito envidiable.

Dicen por ahí que V. E. nos lee con interés y gusto y que benévolutamente recoge la denuncia, la queja ó el estímulo que ponemos para señalar personas fervorosas por la agricultura, y ya es de agradecer que V. E. nos distinga de este modo, en contraposición de otros, que, debiendo hacerlo, ni estos deberes de cortesía tuvieron siquiera en cuenta.

En tiempos tan menguados nos hallamos, que la agricultura y los aficionados á ella vamos á tener que agradecer más á los que precorran diferentes, que á los fervorosos, porque los primeros se ofrecen hoy con un programa racional de explotación y redención agraria, con cred. definido, con realidades consoladoras, con programa fervorosamente sentido, que va agarrando allá abajo y enganchando á muchos, mientras que los otros, que ó abandonaron el programa, ó no tienen hoy ninguno, por haber perdido la fe é ideales en que antes se apoyaban.

Pues bien, Sr. Villanueva; en estos tiempos, que se dan estos Leyvas, es preciso significar que se estima la labor de los que á la patria agrícola la favorecen con sus medios y talentos, estimulándolos justamente con distinciones como la de la gran cruz, que se cree, para premiar el esfuerzo y los talentos y sacrificios de los Elías de Molins, los Díez, los López Peñafiel, Escobar, Díaz Pozas, Ramos, etc., etc.

Todos ellos, Sr. Villanueva, y más singularmente el Sr. Leyva, se halla comprendido en los diferentes apartados del art. 7.º del Real Decreto de 9 de Febrero de 1906, por ser director y propietario de una Granja agrícola de las condiciones que acabamos de señalar.

Por todo lo cual, Sr. Ministro de Fomento, y por otras consideraciones que omitimos, por no ofender la modestia del Sr. Leyva, le proponemos á V. E. para esa alta distinción, que nunca estaría mejor aplicada ni más honrada.

V. E., no obstante...

ORUJOS Y MELAZAS

Hace ya tiempo que se utilizan los productos azucarados para la alimentación de la ganadería con gran éxito. El coeficiente de digestibilidad del azúcar es igual á ciento, el trabajo fisiológico necesario para

asimilarla es casi nulo, y como también aumenta el coeficiente de digestibilidad de los demás alimentos á que se asocia, su influencia en las raciones de los animales se hace bien sensible y sus ventajas no ofrecen duda.

Con la gran importancia que en España ha adquirido la fabricación del azúcar, sería de gran interés que las melazas se aprovecharan por el ganado con mucha mayor intensidad que la conseguida hasta hoy.

Para difundir esas costumbres, uno de los mayores inconvenientes, sin duda, es la dificultad de la distribución, que resulta sucia y enojosa, mucho más para un personal que no tiene ninguna costumbre de emplear las melazas, que no tiene el hábito de manejarlas.

Por otra parte, contienen las melazas de 10 al 20 por 100 de sales de potasa y de sosa, y no se pueden forzar las dosis impunemente, hace falta, por el contrario, no rebasar la cantidad conveniente proporcional al peso vivo de los animales que las consumen.

Esse peligro, aumentado por la mala disposición del personal, limita el empleo directo de las melazas, que apenas se utilizan en esa forma, recurriendo á los productos industriales que simplifican el trabajo y facilitan la distribución ordenada, evitando los riesgos que quedan señalados.

Varias sustancias se aprovechan para mezclar con las melazas, siendo las más útiles las que constituyen por sí una buena alimentación y aportan los elementos que en las melazas faltan y escasean. En este concepto los orujos de uva se prestan admirablemente para su objeto.

Los orujos desecados y sin el escobajo tienen una riqueza alimenticia bastante parecida al heno, puesto que si las materias nitrogenadas y las materias grasas disminuyen, otros elementos de orujo son superiores á los del heno de tipo normal.

Esos orujos, triturados, admiten bien hasta el 15 por 100 de melaza, resultando en esa proporción, hecha la mezcla, un buen alimento, que, como promedio, para formar exacto juicio de su riqueza, puede admitirse que 100 kilogramos equivalen á 175 kilogramos de heno, y conviene recordar que, sin dificultad, pueden emplearse los orujos después de agotados por la destilación de los orujos después de haberlos sometidos á la destilación.

Por los elementos que contiene y la relación nutritiva en que se encuentran, la mezcla de orujos y melazas conviene á todos los ganados. La conservación no requiere precauciones especiales, pueden conservarse en sacos ó sencillamente amontonados como el grano hasta el momento del consumo ó de su venta.

Respecto á la fabricación, para hacerla en grande escala es necesario disponer de aparatos especiales y de un personal, sólo indicados cuando se trata de grandes cantidades que requieren esos elementos industriales.

Más modestamente, para conseguir producciones de importancia, que oscilan según los tipos de 300 á 1.200 kilogramos por hora, los mezcladores son mucho más sencillos, pudiendo ser manejados á brazo ó por un malacate y costando de 300 á 800 francos.

En esos mezcladores se utiliza la melaza tal como sale de las fabricas, sin necesidad de diluirla ni de calentarla, y el producto así obtenido resulta casi seco y de conservación indefinida, un producto comercial de fácil venta, una vez conocidas sus ventajas.

Si esos medios auxiliares para la mezcla son mucho más penosa, mucho más lenta y más costosa, por el mayor gasto de mano de obra que requiere; no son procedimientos prácticos más que para bajar pequeñas cantidades.

A los precios normales de los orujos y de las melazas, la mezcla resulta muy beneficiosa comparando su valor alimenticio con el del heno y con el precio de ésta, dejando margen para el beneficio industrial del fabricante y para el beneficio del ganadero que las adquiere.

En Francia y en otros países hace tiempo que se fabrica este producto, que ha tenido recientemente mayor aceptación por la escasez de forrajes, determinada por la sequía del pasado año. La falta de heno ha impuesto la necesidad de recurrir á otros recursos, habiendo dado ocasión para generalizar el consumo de la mezcla á que me vengo refiriendo y de comprobar con mayor amplitud sus ventajas, ya conocidas.

Como en España esa escasez de heno es permanente y en las zonas donde predomina el viñedo todavía más exagerada, el aprovechamiento de esos elementos puede tener una gran importancia. Mayor aún por facilitar el medio de que se generalice el consumo de las melazas, llevándolas al mercado en forma adecuada, para evitar los inconvenientes que ofrece el empleo directo, que es hoy, como he dicho, muy limitado.

Los residuos industriales tienen cada día mayor aplicación para el sostenimiento de la ganadería. Una gran parte de los que aquí se producen se exportan, y la tendencia que convendría modificar abaratando los precios del transporte en el interior, que representan un sobreprecio excesivo, en muchos casos superior á los que su exportación exige. Pero es de un interés capital para el labrador aprovechar todos los recursos disponibles, algunos de tanta importancia como los orujos y melazas á que me vengo refiriendo.

La preparación no es complicada ni exige grandes gastos para planear la industria, que puede organizarse con independencia absoluta del productor, adquiriendo las primeras materias, ó en la forma cooperativa en los centros vitícolas, aportando cada uno de los socios los orujos de que dispone.

De todos modos, no es asunto este para olvidarlo, y como no es fácil concretar en números datos variables, según las circunstancias locales, sirva de base para cualquier cálculo que los orujos desecados y triturados, con un 15 por 100 de melaza, tienen una riqueza superior en un 75 por 100 al heno de composición normal, y que el precio á que resulta la mezcla, habiendo en sus términos generales, no debe llegar al tercio del valor comercial del heno en el mercado.

CARLOS RODRÍGUEZ.

Ofertas y demandas.

OBRA IMPORTANTE

El Consultor de Administración

y de Contabilidad agrícolas.

Forma un libro, en rústica, de carácter enciclopédico, de cerca de 600 páginas en 4.º prolongado, con esmerada impresión, dividido en tres partes, á saber:

1.ª Teoría y doctrina de la Contabilidad y de los valores contables de las Explotaciones Agrícolas, con el desarrollo de operaciones prácticas en los libros principales y auxiliares respecto de los productos y gastos de un capital simulado, hasta llegar á la rendición de la Cuenta general de ejercicio.

2.ª Nociones de Economía rural sobre el conocimiento de la tierra, de los abonos químicos y naturales, de los cultivos en general y de la ganadería en todas sus manifestaciones.

3.ª Conocimientos útiles sobre derecho civil y fórmulas para documentos privados; principales operaciones del Banco de España é Hipotecario, tablas de equivalencia métrica de las pesas y medidas de las 49 provincias de España, y un refinero meteorológico y climatológico de carácter popular.

Pídase esta obra á las principales librerías ó á su autor D. José María Fernández Fabuel, Contador del Excmo. Ayuntamiento de Albacete, acompañado de 10 pesetas por su coste, y 75 céntimos para correo y certificado.

En la Administración de este periódico se reciben pedidos de esta importante obra.

Se vende en excelentes condiciones una MAQUINA TRILLADORA «Impulsador», movida á vapor, sistema Rúston, Proctor, etc., C.º de Lincoln, capaz de trillar en doce horas 280 fanegas de trigo.

En la Administración de este periódico darán razón.

Noticias del Ministerio de Fomento.

SERVICIO AGRONÓMICO.—Ingenieros.—Traslados: don Adolfo Virgili y Vidiella, de la Sección Agronómica de Murcia, á la Dirección de la Estación Serícola de idem.

D. Ramón Sancho Miñano, que presta sus servicios como agregado en la Estación Serícola de Murcia, á la Sección Agronómica de idem.

Ayudantes.—Traslados: D. Victoriano Galván Octavio, del Catastro á Fomento.

D. Francisco Ferriz Amorós, de Fomento, al Catastro.

D. García Santibán Macarrón, del Servicio Agronómico de Segovia, á la Granja de Palencia.

D. Isidro López Vilches, de la Sección Agronómica de Cádiz, á la Granja de Jata.

Destino: D. Emilio González Delgado, al Servicio Agronómico de Segovia.

La Dirección general de Agricultura ha publicado el resumen hecho por la Junta Consultiva Agronómica de las Memorias remitidas por los Ingenieros del Servicio agronómico provincial sobre la invención filoxérica en España y estado en 1909 de la reconstrucción del viñedo.

Del notable trabajo á que nos referimos en el párrafo anterior extractamos el siguiente

RESUMEN NUMÉRICO. Hectáreas. Superficie total destruida hasta 1909... 1.086.807

Préstamos hipotecarios.

Los propietarios que, por necesidad ó conveniencia, acuden al crédito suelen, por inexperience, preferir los préstamos á corto plazo, á dos, tres ó cuatro años.

Pero como por la brevedad del tiempo disponible no es fácil, en la mayor parte de los casos, proveer con oportunidad á su devolución, lo que pasa es que el préstamo se renueva una ó varias veces. Resultado: que una operación concertada á 5 ó 6 por 100 viene á salir por los gastos de renovación, derechos reales, etc., aun en el caso más favorable de que se mantenga el mismo interés, á un 10 ó 12 por 100 sin ninguna disminución, del capital de la deuda, siendo su desahuce inevitable la venta forzosa con considerable depreciación.

El sistema de la amortización automática del préstamo en veinte ó más años, sin duda alguna, el que deja mayor libertad de acción al prestatario y el único que le permite liberarse con seguridad de la deuda.

Todo hombre previsor debe acudir á él con preferencia.

El Hogar Español concede á sus socios préstamos sobre primeras hipotecas en muy favorables condiciones, resolviendo rápidamente, merced á una organización perfecta en los servicios, cuantas dificultades puedan presentarse.

IMPONICIONES SUSCRITAS... 52.140.000 PRESTAMOS REALIZADOS... 29.799.500

TASACION FINCAS HIPOTECADAS... 56.567.256,82

El Hogar Español, Sociedad cooperativa de Crédito hipotecario. Puerta del Sol, 9.

LABOR ÚTIL

Dice El Diario de Tarragona:

«En el Laboratorio vinícola afecto al Servicio agronómico, han ascendido á quinientas ochenta y ocho las determinaciones directas, sin contar con las indirectas que se han efectuado durante el mes de Enero último.

No podemos menos de elogiar la laboriosidad del personal afecto á dicho Centro y muy en particular á su digno jefe el Ingeniero agrónomo don Joaquín Bernal, personal que por cierto resulta escasísimo y que según tenemos entendido lo es todavía más la asignación que se le tiene concedida para su sostenimiento, dándose el inusitado caso en establecimientos de esta índole que el Tesoro público percibe más dinero que el que otorga, pues por los derechos que le han correspondido por el citado mes de Enero último, han sido ingresadas en la Tesorería de Hacienda la cantidad de doscientas cincuenta pesetas y cinco céntimos, no obstante lo ínfimo de las tarifas de análisis, contribuyendo tan sólo el Estado con ciento veinticinco pesetas al trimestre, que el importe del gas que se consume para los análisis, supera o mucho á la referida cantidad. Lo lamentamos, y sería de desear, por ser justo y equitativo, se aumentara cuando menos en el doble la consignación de material que el Estado destina á un Centro de tanta importancia.

Ninguna duda nos cabe que será atendida por quien corresponde nuestra sincera indicación, máxime hallándose al frente de la Dirección general de Agricultura un personaje de tanta valía como lo es nuestro distinguido amigo D. Tesifonte Gallego, justo y razonable.»

Notas y recortes.

Tienen este año gran demanda las lanas churras, y las ventas hasta ahora realizadas lo han sido á precios que oscilan entre 17 y 20 pesetas arroba. De Italia han llegado á España representantes de casas compradoras de esa clase de lanas. ¿Obedece esa demanda á escasez del producto ó á exigencias de la moda?

Es difícil contestar á la pregunta.

Que los que tienen por insignificante la avicultura se fijen un momento en las siguientes cifras de exportación rusa á Inglaterra. Son, en sí, más elocuentes que muchos discursos:

Importe de las aves enviadas en 1909, 1.500.000 libras esterlinas. Huevos, 700 millones.

Dice un periódico francés: «En los momentos actuales la atención del país está fija en los debates de la Cámara acerca del problema triguero.

Todo el mundo parece agricultor ó negociante, á juzgar por el interés y el ardor con que se siguen las discusiones; pero éstas se prolongan más de lo que se esperaba y probablemente hasta el viernes de la semana presente no habrá una solución.

Los negociantes tienen empeño en combatir todo propósito de supresión de los derechos de aduana. En cambio, la gran masa del país y aun muchos agricultores estiman necesario que se



SERVICIOS DE LA COMPANIA TRANSATLANTICA

Línea de Filipinas.

Trece viajes anuales, arrancando de Liverpool y haciendo las escalas de Coruña, Vigo, Lisboa, Cádiz, Cartagena, Valencia, para salir de Barcelona cada cuatro miércoles, á las 3 y 31 Enero, 28 Febrero, 27 Marzo, 24 Abril, 22 Mayo, 19 Junio, 17 Julio, 14 Agosto, 11 Septiembre, 9 Octubre, 6 Noviembre y 4 Diciembre, directamente para Port-Saïd, Suez, Colombo, Singapur, Ho Ho y Manila. Salidas de Manila cada cuatro martes, á las: 23 Enero, 20 Febrero, 19 Marzo, 18 Abril, 14 Mayo, 11 Junio, 9 Julio, 6 Agosto, 3 Septiembre, 1 y 29 Octubre, 26 Noviembre y 24 Diciembre, directamente para Singapur y demás escalas intermedias que á la ida hasta Barcelona, prosiguiendo el viaje para Cádiz, Lisboa, Santander y Liverpool. Servicio por trasbordo para y de los puertos de la costa oriental de África, India, Java, Sumatra, China, Japón y Australia.

Línea de New-York, Cuba y Méjico.

Servicio mensual saliendo de Génova el 21, de Nápoles el 28, de Barcelona el 26, de Málaga el 23 y de Cádiz el 30, directamente para New-York, Habana Veracruz y Puerto México. Regreso de Veracruz el 27 y de Habana el 30 de cada mes, directamente para New-York, Cádiz, Barcelona y Génova. Se admite pasaje y carga para puertos del Pacífico con trasbordo en Puerto Méjico, así como para Tampico con trasbordo en Veracruz.

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, directamente para Las Palmas, Santa Cruz de Tenerife, Santa Cruz de la Palma, Puerto Rico, Puerto Plata (facultativa), Habana, Caracas, Puerto Limón y Colón, de donde salen los vapores el 12 de cada mes para Sabanailla, Caracas, Puerto Cabello, La Guayra, etc. Se admite pasaje y carga para Veracruz y Tampico, con trasbordo en Habana. Compañía por el ferrocarril de Panamá con las Compañías de navegación del Pacífico, para cuyos puertos admite pasaje y carga con billetes y conocimientos directos. También carga para Maracaibo y Coro con trasbordo en Curaçao y para Cumaná Cardpano y Trinidad, con trasbordo en Puerto Cabello.

Línea de Buenos Aires.

Servicio mensual saliendo de Génova el 1, de Barcelona el 3, de Málaga el 6 y de Cádiz el 7, directamente para Santa Cruz de Tenerife, Montevideo y Buenos Aires; emprendiendo el viaje de regreso desde Buenos Aires el día 1 y de Montevideo el 2, directamente para Canarias, Cádiz, Barcelona y accidentalmente Génova. Combinación por trasbordo en Cádiz con los puertos de Galicia y Norte de España.

Línea de Canarias, Fernando Poo.

Servicio mensual, saliendo de Barcelona el 2, de Valencia el 5, de Alicante el 4, de Cádiz el 7, directamente para Tánger, Casablanca, Mazagan, Las Palmas, Santa Cruz de Tenerife, Santa Cruz de la Palma y puertos de la costa occidental de África. Regreso de Fernando Poo el 2, haciendo las escalas de Canarias y de la Península indicadas en el viaje de ida. Estos vapores admiten carga en las condiciones más favorables en el viaje de servicio. Rebajas á familias. Precios convencionales por camarotes de lujo. También se admite carga y se expiden pasajes para todos los puertos del mundo, servidos por líneas regulares. La empresa puede asegurar las mercancías que se embarcan en sus buques.

**Aviós importantes.**—Rebajas en los fletes de exportación.—La Compañía hace rebajas de 80 por 100 en los fletes de determinados artículos, de acuerdo con las vigentes disposiciones para el servicio de Comunicaciones marítimas.

**Servicios Comerciales.**—La sección que de estos servicios tiene establecida la Compañía, se encarga de trabajar en Ultramar los Muestrarios que le sean entregados y de la colocación de los artículos cuya venta, como ensayo, desean hacer los Exportadores.

Línea de Cuba y Méjico

Servicio mensual á Habana Veracruz y Tampico, saliendo de Bilbao el 17, de Santander el 20 y de la Coruña el 21, directamente para Habana y Veracruz y Tampico. Salidas de Tampico el 13, Veracruz el 16 y de Habana el 20 de cada mes, directamente para Coruña y Santander. Se admite pasaje y carga para Costafirme y Pacífico con trasbordo en Habana al vapor de la línea de Venezuela-Colombia. Para este servicio rigen rebajas especiales en pasajes de ida y vuelta, y también precios convencionales para camarotes de lujo.

Crédito y Docks de Barcelona

COMPANIA de Almacenes generales de Depósito, fundada en 1873. Almacenes generales de Comercio.—Puerto. ALMACENES generales de Depósito.—Paseo del Cementerio, 238. Teléfono público, 227.—Teléfonos particulares.—Telegramas.—Docks. DEPÓSITO Comercial del Estado desde 1879. Enlace con todas las vías férreas de España. Consignación especial.—Barcelona-Docks. Operaciones: Cuentas corrientes de Caja á la vista, con interés de 1 por 100. Cuentas corrientes á plazos.—Interés á tratar. Depósitos de mercancías, valores y efectivo. Préstamos sobre mercancías y valores. Anticipos sobre talones de transporte y conocimientos. Cuentas corrientes de mercancías. Créditos en cuenta corriente sobre mercancías. CONSIGNACIONES REPRESENTACIONES Diríjase á la Administración.—Paseo de la Paz 11.—Barcelona.

Díaz Vidaurreta y Compañía, Ingenieros, S. en C.

Alberto Aguilera, 16.—MADRID SUCURSALES EN... Palencia, Mayor, 119, principal. Baza (Granada). Agavilladoras y Atadoras «Osborne».



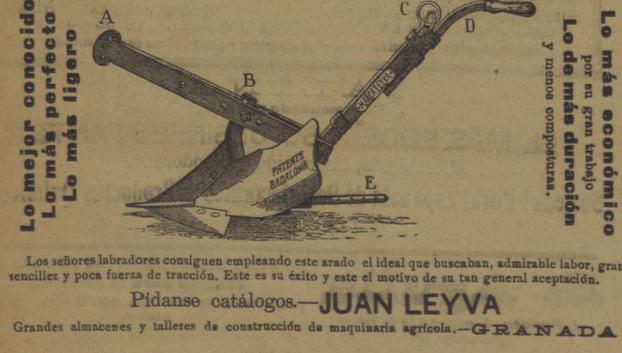
Los mejores, de gran solidez y poco esfuerzo de tracción; por su perfecta construcción, necesita pocas piezas de recambio.—El costo de la siega de la mitad á la tercera parte que hecha á brazo.—Piezas de recambio en almacén que se sirven con rapidez.—Buenos mecánicos para el manejo de las mismas.

HILOS DE ABACA EXTRA PARA LAS ATADORAS GRANJA EXPERIMENTAL

para la selección de las mejores variedades de Cereales y Patatas para sembrar. Variedades de Avenas, Cebadas y Trigos para sembrar en Marzo. Semillas de forrajeras, hortalizas, árboles y flores. Plantas y árboles de todas clases. Planteles de árboles y coníferas para la formación de viveros á precios económicos. J. LAPOULIDE Casa Central Alcalá, 24.—MADRID

Gran invento agrícola.

Arado de verdadera giratoria perfeccionada, con manœra, telera y aguja graduable. Marca LEYVA Patentado en España y Francia. Cinco medallas de oro.



Los señores labradores consiguen empleando este arado el ideal que buscaban, admirable labor, gran sencillez y poca fuerza de tracción. Este es su éxito y este el motivo de su tan general aceptación. Pidanse catálogos.—JUAN LEYVA Grandes almacenes y talleres de construcción de maquinaria agrícola.—GRANADA

Maquinaria agrícola é industrial y oficinas técnicas

Gartelz Herm.ºs, Yermo y Comp.º INGENIEROS Bilbao.—Gran Vía, 20. Valladolid.—Avenida de Alfonso XIII, 8 y 9. Sevilla.—Antonia Díaz, 7. Palencia.—Mayor principal, 99 y 101. Rioseco.—Ancha, 1.

Segadoras Mc. Cormick.—Sembradoras Hoosier-Gartelz.—Arados Oliver.—Arados Brabant-Meteor.—Cribas Marot.—Aventadoras.—Cultivadores americanos.—Arrobaderas.—Corta-forrajes.—Trituradores.—Prensas para la uva.—Prensas para paja y forraje.—Bombas, etc., etc. Máquinas y herramientas para la industria y talleres. Exclusivos representantes en España de la legítima marca Salata Dick CATÁLOGOS Y PRESUPUESTOS GRATIS Á QUIEN LO SOLICITE

Cercados Metálicos de todas clases. Espino Artificial Enrejados de Alambre para la FLORICULTURA AVICULTURA AGRICULTURA Defensas para Árboles Gallineros, etc., etc. Pidanse Catálogos muestras y precios. Se facilitan presupuestos.

RIVIÈRE CASA FUNDADA EN 1854 Ronda de San Pedro, 58-BARCELONA Sucursal en MADRID: Calle del Prado, 4

FÁBRICA DE ABONOS MINERALES

José García Berdoy \* ANTEQUERA IMPORTACIÓN DIRECTA DE PRIMERAS MATERIAS PARA ABONOS Sulfato de amoníaco.—Nitrato de sosa.—Escorias Thomas.—Sulfato y cloruro de potasa.—Sulfato de hierro y de cobre.—Kainita.—Azufre.—Superfosfatos de cal de varias graduaciones. Abonos completos para cada tierra y cultivo con especialidad para Remolachas, Cereales, PARRAS y PATATAS.

Laboratorio químico para el análisis de tierras y abonos. Representante en los principales puntos de la región andaluza.

LA EXPRESS 19H I AGRICULTORES!

Máquina distribuidora de abonos y sembradora á voleo. Esta es la única máquina que puede resolver el importantísimo problema de la distribución de los abonos químicos con la debida uniformidad y en condiciones económicas. Sirve indistintamente como sembradora á voleo de todos los cereales y leguminosas y distribuidora de todas las materias que se emplean como abonos. De cada vez deja abonada una faja de tierra que oscila entre 4 á 10 metros de anchura, lo que permite abonar en un día una superficie de 10 á 80 hectáreas. Una máquina «Express» equivale á 3 ó 4 máquinas de otro sistema. PRECIOS Modelo 1910, para sembrar á voleo y distribuir nitrato de sosa y productos granulados, 500 pesetas. Modelo 1911, para distribuir todos los productos, ya sean granulados ó pulverulentos, 600 pesetas. Los pedidos á D. Ceferino González, calle de Jovellanos, 5.—MADRID.

Inventor: MR. CHARLES SIVERTIN Ingeniero Le Verguler (Francia-Aisne).

CARABAÑA.—AGUAS NATURALES

NaO, SO², 10 HO gr. 257=NaS. 087, 0499 Interesa á todos saber:

- 1.º Que no existen otras aguas salinas sulfuradas, sulfatado-sódicas que las de CARABAÑA.
- 2.º Que no existe tampoco ningún otro verdadero manantial de aguas purgantes en explotación que el de CARABAÑA, y que es de origen volcánico.
- 3.º Que los demás llamados manantiales, son solamente aguas recogidas en hondos pozos ó charcos, productos de exudaciones de terrenos salitrosos, MAGNESIOS y POTÁSICOS, sales nocivas y altamente perjudiciales al organismo humano.
- 4.º Que en el manantial de CARABAÑA todo es público y todo el mundo puede tomar gratuitamente el agua al nacer para toda comprobación necesaria.

Son Purgantes y Antibiliosas, por su sulfato de sosa; son Depurativas, por su cloruro de calcio, y son Antisépticas, Antiherpéticas y Antiescrifulosas, por su sulfuro de sodio.—Declaradas por la Ciencia Médica como regularizadoras de las funciones digestivas y regeneradoras de toda la economía y organismo. Son el mayor depurativo de la sangre alterada por los humores ó virus general. LA SALUD DEL CUERPO INTERIOR Y EXTERIOR Opinión favorable médica universal con 30 grandes premios, 12 medallas de oro y 10 diplomas de honor. Se vende en todas las farmacias y droguerías de España y colonias, Europa, América, Asia, Africa y Oceanía.

Almacenes-Depósitos: Doctor Fourquet, 27 LOS PEDIDOS Y CORRESPONDENCIA al propietario R. J. CHAVARRI, Lealtad, 12, Apartado de correos 239.—MADRID

SINDICATO NACIONAL DE MAQUINARIA AGRICOLA

Sociedad con un capital inicial de 1.000.000 de pesetas. PRESIDENTE HONORARIO S. M. EL REY DON ALFONSO DE BORBÓN Madrid: Paseo de la Alhambra, 1. Barcelona: Ronda de San Pedro, 50. Fábrica: Carretera de Mataró, 246, Barcelona. Reconocidas en 1908.—MADRID: Concurso de Ganados y Maquinaria.—Diploma de Honor á nuestras segadoras y trilladoras.



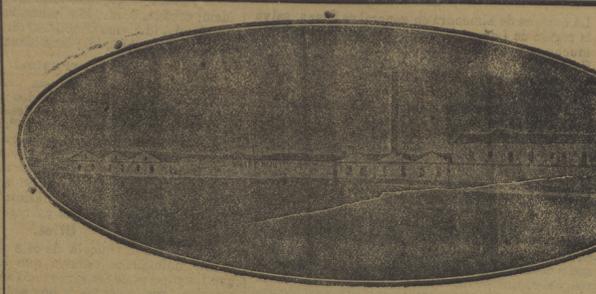
Guadañadoras «Hirondelle» Agavilladoras «Ganloise» ZARAGOZA.—Exposición Hispano-Francesa: Gran Premio. La más alta recompensa. PAMPLONA.—Concurso Agrícola: Primera medalla de oro, como constructores. Trilladoras, Segadoras, atadoras y agavilladoras, Guadañadoras. Arados. PIDANSE CATALOGOS

Compañía General de Tabacos de Filipinas

BARCELONA, MANILA Diplomas de honor y medallas de oro en todas las Exposiciones. Haciendas de San Antonio, Santa Isabel, San Rafael, San Luis y la Concepción Fábrica: La Flor de la Isabela Propietaria de las marcas Melsio, Cavito, Malabón, La Princesa, La Ilocana. ELABORACIONES AL ESTILO CUBANO AGENCIAS DE VENTAS EN TODOS LOS PAISES

CAMPOS ELISEOS DE LERIDA

GRAN CENTRO DE PRODUCCIONES AGRICOLAS DIRECTOR-PROPIETARIO: D. FRANCISCO VIDAL Y CODINA Especialidades que recomiendan á esta antigua y acreditada casa: ARBOLES FRUTALES en grandes cantidades de las especies y variedades más superiores que en Europa se cultivan. VIDES AMERICANAS, INJERTOS, BARBADOS, ESTAQUILLAS de inmejorables condiciones y absoluta autenticidad. Precios muy económicos en pedidos de alguna importancia.



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

Establecimiento de Arboricultura de MANUEL SANJUAN SABIÑAN (Provincia de Zaragoza) Grandes colecciones de árboles frutales injertos de las mejores variedades y disponibles por millares. Variedad en árboles de sombra, rosales, etc., etc. Confianza, prontitud y esmero, en los envíos. Pidase el Catálogo general que se remite gratis. Vides americanas, barbados é injertos; variedades auténticas; precios económicos.

LABRADORES

TRILLADORAS LAS HAY DESDE VEINTICINCO PESETAS HASTA MIL.—ARADOS.—DESTERRONADORAS.—CULTIVADORES.—CUBRESEMILLAS.—SEMBRADORAS.—GRADAS IDEAL.—DISTRIBUIDORAS DE ABONO, SEMBRADORA Á MANO Y Á VOLEO.—ARROBADERAS.—TRITURADORES, CORTARRAICES Y TODOS LOS ÚTILES DE LA AGRICULTURA; COMPREN Á LA CASA FARRÉ, AHORRARÁN DINERO Y MUY BIEN SERVIDOS DE CUANTO PIDAN ESTARÁN SATISFECHOS.

Vicente Farré

Ensanche San Antonio (Junto á Gardeny).—Lérida.

SOCIEDAD GENERAL DE INDUSTRIA Y COMERCIO

COMPANIA ANONIMA DOMICILIADA EN BILBAO CAPITAL: 25.000.000 DE PESETAS FABRICAS EN VIZCAYA (Zuazo, Luchana, Elorrieta y Guturrihaya), OVIEDO (La Monjoya), MADRID, SEVILLA (El Empalme), CARTAGENA, BARCELONA (Badalona), MÁLAGA, CÁCERES (Aldea-Moret) y LISBOA (Trafaria).

ÁCIDOS Y PRODUCTOS QUÍMICOS

Superfosfatos de cal. Superfosfatos de huesos. Nitrato de sosa. Sales de potasa. Sulfato de amoníaco. Sulfato de sosa. Glicerinas. Ácido nítrico. Ácido sulfúrico corriente. Ácido sulfúrico anhídrido. Ácido clorhídrico.

ABONOS COMPUESTOS

y primeras materias para toda clase de cultivos, adecuados á todos los terrenos. Laboratorios para el análisis gratuito y completo de los terrenos y determinación de los mejores abonos. (MADRID, Villanueva, 11) SERVICIO AGRONÓMICO importantísimo para el empleo racional de los abonos, bajo la alta inspección del eminente agrónomo Excmo. Señor D. LUIS GRANDEAU. AVISO IMPORTANTE.—Pidase á la Sociedad la Guía práctica para sacar las muestras de las tierras á fin de que se pueda determinar cuál es el abono conveniente.

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

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 é impide toda clase de alteraciones y enfermedades, dejando los caldos brillantes y de buen paladar. Si por desgracia tenéis vinos que no han sido tratados con el VINO PHOSPHATE en la vendimia y se han vuelto ácidos, usad con toda confianza el ANTI-AGRIO.

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

MAQUINAS AGRICOLAS Y VINICOLAS DE TODAS CLASES

Venta exclusiva de la Sembradora San Bernardo Segadora atadora Deering Nueva Ideal. Trilladoras Ruston. Arados y sembradoras Rud Saok. Cultivadores Planet J. R.

«ALBERTO HALES Y C.ª FELIX SCHALYER SUCESOR» BARCELONA Sucursales: Sevilla, Córdoba, Tafalla, MADRID Paseo Aduana, 15. Palencia, Rioseco y Badajoz. Alcalá, 48

NITRATO DE SOSA

Es el abono químico de efectos más rápidos y visibles para todos los terrenos y cultivos. Para informes gratuitos sobre su aplicación dirigirse á

DON JUAN GAVILÁN Delegado en España de los Productores de Nitrato de Chile Jovellanos, 5, MADRID