AÑO XVII Zaragoza 15 de Octubre de 1917 Núm. 171

PP. 3519
PP. 521

AHORRO

CRÉDITO

MUTUALIDAD COLECTIVISMO

BOLETÍN

DE LA

ASOCIACIÓN DE LABRADORES

DE

ZARAGOZA

Revista agrícola mensual gratuita para los señores socios

SUMARIO

Caja del Ahorro Agrícola.—Abonos y semillas.

Sección oficial.—Acta de la sesión ordinaria de la Junta de Gobierno celebrada el día 6 de Septiembre de 1917.—Acta de arqueo.—Balance de la Caja del Ahorro Agrícola.—Saldo de Cuentas corrientes.

Sección de cuestiones agrarias.—La escasez de abonos químicos.—El Crédito mobiliario agrícola.—La mujer rural, por ANGELA BARCO.

Sección agrícola.—La revolución en la Agricultura: el motorismo agrícola.—¿Deben o nó emplearse simientes gruesas?, por OMICRÓN.—El cultivo de cereales, por LEGNEN.—El arte en el monte, por R. CODORNÍU.

Sección zootécnica.—Los alimentos en avicultura, por A. MAGASANIK.

Sección comercial.—Cosechas y mercados.—Ofertas y demandas.

Noticias.

Tip. G. Casañal.—Zaragoza.

Una facilidad suprema para reconstituir el viñedo

Se obtienen viñas en plena producción en corto plazo, con absoluta seguridad y sin molestias, contratando el desfonde a gran profundidad, ejecutado con trenes de desfonde a vapor y a malacate y la plantación de las mismas, garantizadas hasta la tercera hoja, en cuya época se entregan las viñas completas, sin faltas y en producción, con la casa

MARTÌNEZ BARRERAS

la más antigua de Aragón, la que también dispone de trenes movidos a malacate, que arrienda a bajo precio. Los trabajos son muy perfectos y económicos, como lo demuestra la gran aceptación que tienen por los propietarios, y de los cuales tiene esta casa innumerables testimonios del excelente resultado alcanzado en sus plantaciones. Su antigüedad y competencia en estos trabajos y el disponer de personal muy inteligente y práctico en todas las operaciones de la viña, contribuyen a conseguir el mayor éxito en las plantaciones, haciendo que esta casa **pueda ofrecer completa garantía** de la bondad y perfección de sus trabajos de desfonde y plantación de viñas. Aconsejamos a los propietarios que consulten precios y condiciones a esta casa antes de hacer sus plantaciones, y conseguirán beneficiosos resultados.

Dirección: **F. MARTÍNEZ BARRERAS**

Heroismo, 1, principal, ZARAGOZA

Ultramarinos del Catalán RAMON MARFULL

Gran surtido en vinos, aguardientes y licores. Salvados y semillas. Géneros del país y extranjeros

ESPECIALIDAD EN JAMONES DE TERUEL

CASTILLO, número 91

Depósito de Galletas "LA ARAGONESA" - Frente al fielato del Portillo. - **ZARAGOZA**

Asociación de Labradores de Zaragoza

Sindicato Agrícola oficial por Real orden de 21 de Julio de 1915

DOMICILIO SOCIAL: FUENCLARA, 2, ZARAGOZA

SERVICIOS ESTABLECIDOS POR LA MISMA

Caja de Crédito Agrícola, que facilita a los asociados, en condiciones reglamentarias, préstamos en metálico al 4 por 100 anual.

Caja del Ahorro Agrícola, establecida en 1915, que cuenta actualmente con un capital de 500.000 pesetas y admite imposiciones de cualquiera persona, a voluntad o en plazo fijo, a los siguientes tipos de interés anual:

A la vista, 3 por 100.—A seis meses, 3'25 id.—A un año, 3'50 id.

Cuentas corrientes a la vista, exclusivas para los asociados, con interés de 2'50 por 100 anual.

Cuentas de crédito personal, para los asociados exclusivamente, al interés anual de 4 por 100.

Laboratorio, dirigido por Profesor técnico, para el análisis gratuito de plantas, tierras y abonos minerales y contestar las consultas culturales de los socios de la entidad.

Biblioteca selecta, con numerosas obras y revistas de Agricultura.

Almacenes de abonos y semillas.

Boletín mensual, gratuito, con secciones dedicadas a la parte oficial, cuestiones agrarias, zootécnicas, comerciales y varias.

Cuentas corrientes con los Bancos de España, de Crédito, de Aragón e Hispano-Americano

TELÉFONOS NÚMEROS 449 Y 836

INSTITUTO FERRÁN

Calle Estévanez BARCELONA Apartado Correos 250

SECCIÓN DE VETERINARIA

VACUNAS Y SUEROS

Para prevenir y curar las enfermedades de los ganados

Viruela ovina, Bacera o Carbunclo bacteridiano, Carbunclo enfisematoso ó sintomático, Rouget, Pneumoenteritis y Cólera de los cerdos, Cólera de las gallinas, Difteria, Rabia, etc., etc.

PRODUCTOS ENOLÓGICOS FERRAN

Calle Estévanez BARCELONA Apartado Correos 250

Azufres preparados. Azufres líquidos. Sulfatizantes. Enológicos

LEVADURAS PARA MEJORAR EL GRADO Y AROMA DEL VINO

Conservadores, Antifermentos, Antiácidos, Antiagrios, Clarificantes, Decolorantes, Esencias para confeccionar Burdeos, Málaga, Jerez, Rancio, etc.

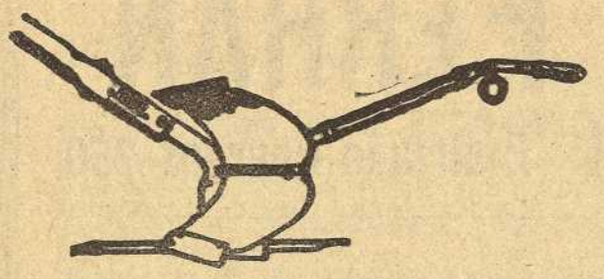
Todos los productos de esta casa están autorizados por la Ley y garantizados y controlados en sus Laboratorios.

CONSULTORIO ENOLÓGICO GRATUITO

CORRESPONDENCIA:

ENOLOGICOS FERRAN.-Apartado de Correos 250, BARCELONA

Talleres de Construcción y Reparación de Máquinas Agrícolas



= VERTEDERA "SARRÍA" =

ARADO VIÑERO "SARRÍA"
sin hierro fundido

TIJERAS para podar "SARRÍA"
muy económicas

UTILLAJE AGRÍCOLA, MARCA

C. SARRÍA

Calle de San Pablo, núm. 76 ZARAGOZA

¡¡AGRICULTORES, GANADEROS!!

Tres Triunfos en la Medicina Veterinaria

No más caballos cojos o inútiles: RESOLUTIVO ROJO MATA
¡No más cólicos e indigestiones en el ganado! ANTICÓLICO F. MATA
PESETAS 1'50 frasco pequeño

Curación de llagas, úlceras, rozaduras: CICATRIZANTE "VELOX" - Ptas. 2 paquete.

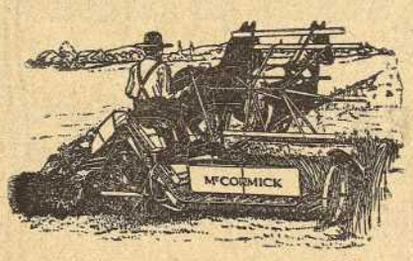
FARMACIAS Y DROGUERÍAS
ZARAGOZA: RIVED Y CHÓLIZ

Múgica, Arellano y Comp.ª

Chinchilla, 2, y José Alonso, 3 — PAMPLONA
INGENIEROS — OFICINA TÉCNICA, ALMACENES Y TALLERES
Coso, 135 y Arrabal, 286 — ZARAGOZA

CULTIVADOR SEMBRADORA Mc CORMICK

COMPLETO SURTIDO DE PIEZAS DE RECAMBIO

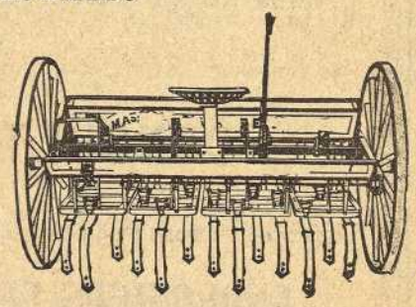


Segadora atadora Mc Cormick

Segadoras, guadañadoras, henificadoras, rastrillos, cultivadores americanos, gradas viñeras, rastras, etc.

Trilladoras mecánicas y locomóviles.—Clayton Shuttlworth.—Lincoln (Inglaterra). La casa más antigua y renombrada de Inglaterra en esta clase de construcciones.

Lista de compradores y referencias de las máquinas, dadas por los mismos, a disposición de los agricultores.



CATÁLOGOS GRATIS DE TODA CLASE DE MAQUINARIA AGRÍCOLA E INDUSTRIAL.-ACCESORIOS DE MAQUINARIA

Proyectos y ejecución de instalaciones eléctricas para alumbrado y fuerza.—Almacén de maquinaria y toda clase de materiales eléctricos

¡¡GARANTIZO!!

QUE EL

Sulfatizador Líquido Casamajó

con privilegio por 20 años, Patentado con el N.° 61.880

Aventaja con un 50 por 100 en eficacia y un 25 por 100 en economía al **Sulfato de Cobre, Azufres y otros muchos preparados.**

El «Sulfatizador Líquido Casamajó» previene y cura radicalmente el **Mildiu, Black-rot, Oidium (Polvillo o sendrosa)** de las **Viñas, árboles y toda clase de plantas.**

Las viñas tratadas con el «Sulfatizador Líquido Casamajó» dan **un grado y medio** más de **Alcohol**, que las tratadas con **Sulfato de Cobre u otros preparados**, resultando un beneficio en más, de 5 pesetas, por cada hectólitro de vino.

Para que todo el mundo se convenza y nadie dude de que «Sulfatizador Líquido Casamajó» es el único que debéis emplear para la salvación total de vuestras cosechas, **PONGO 4.000** referencias catalanas a disposición de quienes las soliciten y .....

GARANTIZO a cuantos me favorezcan con sus pedidos, que pasen o lleguen a **100** litros = PAGOS, mitad del importe total de sus compras al hacer el pedido y **mitad fiado** hasta después de tener comprobados la exactitud de los efectos *preventivos y curativos* sobre las enfermedades o invasiones de *Mildiu, Black-rot, Podridura Gris, Oidium (Polvillo o sendrosa)* que atacan sus viñas, árboles u hortalizas; o sea hasta después de tener recolectadas sus cosechas sometidas a mi exclusivo tratamiento.

Toda la correspondencia, pedidos, pagos y consultas dirijanse al Inventor

JUAN CASAMAJÓ

DIRECTOR DE LOS CAMPOS DE EXPERIMENTOS AGRÍCOLAS

Blondel, 2 LÉRIDA

Dr. Lascorz y Labastida

Abogado

Procurador de los Tribunales

San Miguel, 23, pral. Zaragoza

LIBROS DE VENTA

EN ESTA

Asociación de Labradores

Vida en el Campo, por D. Francisco Alfonso Baeta. Dos tomos ..... 5'00

Contabilidad Agrícola por Partida Doble, por D. Francisco Guerra Salmón y D. Lucio Serrano ..... 3'00

Alimentación del ganado de labor y renta, por D. Francisco Guerra Salmón ..... 1'50

El Suelo y las Plantas, por D. Francisco Guerra. Este folleto, gratuíto para los señores Socios, se expende para los que no lo sean, a fin de fomentar la vulgarización científica, al ínfimo precio de 0'50

SE VENDEN

CIROLEROS REINA VERDE

PARA TRASPLANTE

CLASE SUPERIOR

PARA INFORMES A

José R. Sañudo, en Gelsa

Tónico nutritivo BIAYNA

PODEROSO RECONSTITUYENTE

Para el ganado Caballar, Mular y Vacuno

Venta en Farmacias y plaza de San Lorenzo, 1, Almacén de Cereales-Zaragoza

AÑO XVII. * NUM. 171

BOLETIN
DE LA
Asociación de Labradores
DE ZARAGOZA

Revista agrícola mensual gratuita para todos los señores socios

HORAS DE OFICINA: De **diez a doce** de la mañana y de **cuatro a seis** de la tarde, todos los días no feriados.

Diríjase toda la correspondencia a nombre del Sr. Presidente de la Asociación.

FRANQUEO concertado

Gran Premio y Diploma de Honor en la Exposición Hispano - Francesa de Zaragoza de 1908.
Primer Premio de Honor en los Concursos de entidades agrarias celebrados en Madrid por la Asociación de Agricultores de España en 1910 y 1911.
Asociación declarada Sindicato Agrícola por Real orden de 21 de Julio de 1915.

Zaragoza 15 de Octubre de 1917 — Domicilio social: Fuenclara, núm. 2.-Teléfonos núms. 449 y 836.

Asociación de Labradores de Zaragoza

CAJA DEL AHORRO AGRÍCOLA

Se admiten imposiciones en metálico, para retirar a voluntad o en plazo fijo, a los siguientes tipos de interés anual:

A la vista, 3 por 100. — A seis meses, 3'25 íd. — A un año, 3'50 íd.

Las operaciones de ingresos y reintegros pueden efectuarse durante los días y horas hábiles de despacho, en las oficinas sociales, **Fuenclara, núm. 2.**

Respondiendo al carácter benéfico de esta **Caja**, las ganancias obtenidas se destinan exclusivamente al aumento de garantías del capital impuesto.

ABONOS Y SEMILLAS

ABONOS

PRECIOS EN ALMACEN POR PARTIDAS MENORES DE VAGON

Superfosfato de cal $\frac{16}{20}$ en sacos de 50 ks. a 20,50 pts. los 100 ks.

Superfosfato de hueso $\frac{18}{20}$ » » a 20,70 » »

Sulfato de hierro en polvo, a 12,50 ptas. 100 kilos.

Sulfato de cobre $\frac{98}{99}$, a 1'55 pesetas kilo. Por barriles de 250 a 300 kls., a 1,50 ptas kilo.

Insecticida marca «Alfalfa» para combatir el pulgón y cuquillo de los alfalfares, a 40 pesetas el saco de 50 kilogramos.

SEMILLAS

Trébol rojo, a 2'40 pesetas kilogramo.

Alfalfa, a 2,15 íd. íd.

SECCIÓN OFICIAL

JUNTA DE GOBIERNO

Sesión ordinaria de 6 de Septiembre de 1917.

PRESIDENCIA DEL ILMO. SR. D. FRANCISCO BERNAD PARTAGÁS.

Comenzó a las 5,30 de la tarde, en el domicilio social, asistiendo con el Sr. Presidente los señores Lorente, Ricarte, Estevan-Membrado, Benedicto, Quintín, Clemente, Martín y el Secretario; siendo leída y aprobada el acta de la sesión anterior.

Se hizo constar el sentimiento de la entidad por el fallecimiento del eminente agricultor Excmo. Sr. D. Ricardo Martel Fernández de Córdoba, Conde de Torre-Cabrera, y de los antiguos y entusiastas socios D. Francisco Pascual Larrosa y D. Valentín Ramírez, Presidente de la Junta local de Villanueva de Huerva.

Explicó el Sr. Bernad las gestiones y cartas cruzadas con el Ministro de Fomento para evitar la anunciada supresión de las tarifas especiales de ferrocarriles para el transporte de abonos, que tantos perjuicios ocasionaría a la agricultura imposibilitando la preparación de tierras en la próxima siembra; cuyas gestiones se habían hecho también por las Cámaras de Comercio y Agrícolas de Zaragoza, Toledo y otras provincias; y se acordó insistir en esa campaña con toda decisión.

Fueron leídas la comunicaciones de la Dirección general de Agricultura relacionadas con la creación del Comité informativo de producciones agrícolas, designando a esta Asociación corresponsal de dicho Centro y pidiendo datos acerca del estado de cosecha, necesidades de los cultivos, exigencias del consumo y especialmente cuanto afecte a la producción y problema cereal, precio del trigo, tasa, etc.

Se trató ligeramente del asunto, opinando todos los Vocales que eran improcedentes la tasa y las incautaciones, pues el trigo no lleva precios que excedan del normal y hay que tener en cuenta la carestía de jornales, máquinas y efectos de labranza y altas cotizaciones de los abonos, que necesariamente influyen en aquellos precios. Se acordó remitir inmediatamente un informe al Ilmo. Sr. Director general de Agricultura puntualizando el criterio de la Junta en tan importante cuestión, encargándose de redactarlo el Sr. Presidente.

Respecto al envío de informaciones al Comité sobre los demás puntos indicados, decidi se reiterar a nuestros asociados y corresponsales la importancia del servicio—ya establecido de antiguo por la Asociación para publicar las cotizaciones y datos en el BOLETÍN—a fin de que ahora se implante con nuevo empuje.

La Junta quedó enterada de haberse enviado a la Alcaldía de Zaragoza relación jurada del trigo que la Asociación guarda en sus almacenes para suministrar semilla a los asociados; del informe redactado a petición de un socio por el Inspector provincial de Higiene y Sanidad pecuarias de Zaragoza D. Publio F. Coderque, al que se dieron expresivas gracias por el Presidente; y de la circular enviada por la Asociación de Agricultores de España llamando la atención sobre la Caja de Seguros mutuos contra accidentes del trabajo en la Agricultura, acordando que ésta pase a estudio de la Comisión correspondiente.

Relató D. Francisco Bernad el estado de las negociaciones concernientes al establecimiento de la Caja Central de Crédito Agrícola; siendo facultado para proseguirlas de acuerdo con los representantes de las demás entidades interesadas en ello.

Vista la instancia documentada en que se solicita agregación como socio corporativo del Sindicato Agrícola de Movera (barrio de Zaragoza), formado por treinta y cuatro asociados; se acordó acceder a lo pretendido, otorgando a dicha entidad los beneficios reglamentarios.

Atendiendo a que la Compañía Navarra de Abonos Químicos no puede suministrar a la Asociación los que tiene contratados para su empleo en la sementera próxima, por las dificultades del transporte en ferrocarril, se acordó telegrafiar al Excmo. Sr. Ministro de Fomento rogándole interese a la Compañía del Norte el envío de vagones a Pamplona para que se destinen al objeto indicado, encareciendo la urgencia del servicio.

Por último se leyeron el estado de movimiento de socios durante el mes pasado, el acta de arqueo de Caja en 21 de Agosto, y los balances y estados comparativos con relación al año anterior; terminando la sesión a las siete de la tarde.

Acta de arqueo del mes de Septiembre de 1917

Aprobada en sesión del día 9 de Octubre siguiente

	Pesetas
INGRESOS	
Existencia anterior.....	180.598'16
Ingresos del mes de Septiembre...	267.136'92
TOTAL.....	447.735'08
PAGOS	
Importan los realizados en este mes	245.551'38
Existencia.....	202.183'70

Caja del Ahorro Agrícola

El balance trimestral de la misma ofrece los siguientes datos:

Saldo en 30 de Junio.....		448.208'82
Imposiciones en Julio...	30.181'71	124.249'83
Id. en Agosto .	51.714'12	
Id. en Septbre.	42.354'00	
Suma.....		572.458'65
Reintegros en Julio	61.504'85	127.265'40
Id. en Agosto ...	31.684'55	
Id. en Septbre. ..	34.076'00	
Saldo a favor de los imponentes en 30 de Septiembre de 1917.....		445.193'25

Libretas en circulación en igual fecha: 344.

Bajo todos los aspectos ofrece la Caja un resultado satisfactorio, porque las imposiciones han sido considerables y aunque los reintegros excedan en una pequeña suma, apreciándose disminución en el saldo de fin de Septiembre, esto obedece a la retirada de fondos depositados previsoramente para la compra de semillas seleccionadas y de abonos químicos necesarios en la actual época de siembra, apreciándose así el carácter esencialmente agrícola de la institución.

Hay que confiar en que durante los meses sucesivos la Caja recibirá notable aumento, tanto por la conveniencia de guardar en lugar seguro y con todo género de garantías el importe de las cosechas últimamente recolectadas, hasta que llegue la época de nuevos gastos de cultivo, como por la difusión provechosa del ahorro que tantos beneficios origina.

Nunca nos cansaremos de ponderar las ventajas del mismo y si la agricultura de algunas naciones tomó impulsos, que han sido envidiados por los de otras menos afortunadas, débese a la sobriedad, morigeración de costumbres y espíritu de orden y economía de los campesinos y propietarios rurales de aquellos países. Sin capital es imposible la lucha y prosperará siempre el que consiga recursos propios y no dependa de los ajenos.

Por lo mismo, la Asociación de Labradores llama una y otra vez a sus asociados y a los que dependan de intereses agrícolas para que se fijen en la sencillez con que funciona su Caja, en las garantías de que la rodea y en el interés que concede a las sumas depositadas, según se impongan por tiempo fijo o indeterminado. El apoyo que presten a tan modesta obra ha de redundar en provecho general de nuestros campos.

CUENTAS CORRIENTES

El saldo resultante a favor de los interesados en el balance del mes de Septiembre es el de 73.690,58 pesetas.

Estas cuentas devengan un interés de 2,50 por 100 anual, que se abona semestralmente, y encarecemos a nuestros asociados su importancia y utilidad para facilitar las operaciones de compra en los almacenes sociales y para verificar en la capital los cobros o pagos que les convenga, evitando molestias y gastos de giro.

El servicio de cuentas corrientes se ajusta a un Reglamento especial, del cual se enviarán ejemplares a cuantos lo soliciten; además de que la Administración comunicará detalles de su funcionamiento a todo el que los pida.

SECCIÓN DE CUESTIONES AGRARIAS

La escasez de abonos químicos

De algún tiempo a esta parte viene acentuándose la justificada alarma de nuestros agricultores, que cada día encuentran dificultades mayores para proveerse de los abonos químicos indispensables al cultivo de sus tierras.

Pero ya no es sólo el temor de que los exagerados precios a que se cotizan los haga inaccesibles para los cultivadores. Este inconveniente podría salvarse con el sacrificio pecuniario y la esperanza de que el producto remuneraría los gastos de obtención.

Lo más grave es que, muy probablemente, a ningún precio será posible en lo sucesivo adquirir materias tan necesarias para nuestros campos, porque los trastornos mundiales consecuentes a la guerra y las imprevisiones de nuestra Administración pública, nos llevan indefectiblemente a una situación angustiosa, que ha de acarrear perjuicios incalculables a la Agricultura, a la Industria y al Comercio.

En los últimos años no se ha podido disponer de abonos potásicos; desde hace algunos meses falta amoniaco; ahora vemos que los Estados Unidos de América acaparan la producción de nitrato de Chile, sin dejar margen para exportar a otros países; y, en breve plazo, tendrá que cesar la importante fabricación nacional de superfosfatos porque la importación de fosfatos tropieza con dificultades insuperables.

La Asociación de Labradores de Zaragoza ha seguido con vivo interés la marcha de las cosas, estudiado con empeño cuanto pudiera contrarrestar los peligros de esta situación y gestionado sin descanso en las esferas del Gobierno las medidas conducentes al caso.

Hoy redobla sus esfuerzos ante los altos Poderes y llama la atención de la Prensa y de cuantos se preocupan por los intereses naciona-

les, especialmente por los agrícolas, para ejercitar una acción común encaminada a evitar tan gravísimo conflicto.

Calcúlese lo que significa para el país la anulación de cultivos en los que es imprescindible el empleo de substancias minerales. Solamente la falta de producción de la remolacha azucarera llevaría consigo la ruina de feraces comarcas y de poderosas compañías industriales, aparte de la disminución de la riqueza pública en muchos cientos de millones y de los trastornos en el consumo por la carencia de un artículo tan necesario como el azúcar.

Callarse más ante semejante peligro implicaría responsabilidades. La campaña iniciada por la Asociación debe secundarse por todos, reclamando urgentes soluciones en tan importante asunto.

Hay que acudir al patriotismo de las empresas navieras para que, con fletes más reducidos que los actuales, se lancen en busca de aquellos elementos fertilizantes; impetrar del Gobierno los convenios internacionales que protejan ese comercio neutral; y llegar hasta la incautación de barcos para fletarlos por cuenta del Estado, que no en vano ha estado subvencionando los transportes marítimos durante largos años y tiene derecho a reciprocidad de servicios, sobre todo cuando de la vida nacional se trata.

Si las gestiones directas de la Asociación, a que antes aludimos, dieran algún resultado favorable, será publicado en seguida para conocimiento general.

El Crédito mobiliario agrícola

El Crédito mobiliario agrícola tiene hoy consoladora realidad por virtud de los arrestos, cultura, patriotismo y buena voluntad del actual Ministro de Hacienda, que ha tenido la fortuna de suscribir este Real decreto, que puede ser y será el fundamento de una existencia espléndida para la vida de la Patria.

Ese decreto, como obra de un hombre de las excelsas condiciones del Sr. Bugallal, en el que han colaborado hombres de la penetración de los Sres. Burgos y Vizconde de Eza, su iniciador, contiene dentro de sí cuanto es posible hacer humanamente por atraer capitales en beneficio del campo.

Modificaciones del Código civil, por lo que hace al concepto jurídico de la prenda y a la clasificación de los aperos de labranza en bienes inmuebles. Modificaciones de Código de Comercio, permitiendo constituirse en Sociedades de depósito y emitir *warrants* a ciertas entidades agrícolas. Modificaciones en los aranceles notariales y de registradores, para que los labradores no se vean privados de los beneficios que proporciona la escritura pública. Modificaciones en el procedimiento judicial, a fin de que las ejecuciones por contratos de préstamo agrícola resulten breves y poco dispendiosas.

Si a ello se agrega que, para evitar suspicacias, dispone el decreto que los créditos agrícolas tengan una duración máxima de diez y ocho meses, nadie podrá dudar que el Gobierno, obrando con la mejor buena fe, acaba de poner en manos de la agricultura española el instrumento más útil para su redención de la usura y del caciquismo, si es que los interesados atinan a usarlo de modo conveniente.

La Prensa toda ha prestado a este decreto, estableciendo el contrato de prenda agrícola y organizando el resguardo de mercaderías, llamado *warrant*, para el fomento del crédito agrícola, toda la importancia que el caso requiere, y convencidos todos de la que tiene para la vida de los agricultores, y, por tanto, para el desarrollo de los productos de la tierra que se viene desenvolviendo con tanta pobreza de medios.

El crédito mobiliario agrícola, en la forma de prenda sin desplazamiento y de *warrants* o resguardos, puede ser, bien practicado y bien infiltrado en las costumbres de la población agraria, de unos efectos beneficiosos incalculables. Precisa haber recorrido nuestros campos y aldeas para darnos cuenta de los estragos que causa la pobreza del labriego y el acecho del usurero.

Para comprar abonos, aperos o caballerías, el labrador tiene que caer en manos del usurero; para malvivir, tiene que acudir al mercado con sus cosechas, apenas las recoge; vender a lo que se le quiera dar, y ser víctima de un acaparador o almacenista que en seguida eleva el precio, sacando un bonito interés al capital desembolsado. Una organización inteligente del crédito mobiliario agrícola puede acabar con esos males.

Generalmente, el papel de usurero y cacique marchan unidos; si al labrador se le redime de la usura, paralelamente se le independiza del cacique. La usura en el campo español es tan grande, que en varias ocasiones se han hecho públicos datos y cifras casi increibles. Fontes ha citado préstamos en la provincia de Murcia al 6 por 100 diario.

La prenda sin desplazamiento y el *warrant* evitarán esos excesos. El labrador que quiera mejorar sus cultivos, adquiriendo abonos o maquinaria; el que no quiera someterse a precios ínfimos; el que tenga desgracias familiares, pérdidas de cosecha o ganado, encontrará el medio de tomar un préstamo que no le agarrote y le precipite a la miseria, evitando fórmulas de contrato, que con harta frecuencia han llevado al pequeño propietario a la pérdida de sus propiedades.

Con ello podrá conseguirse también un perfeccionamiento, una impulsión progresiva en

los métodos agrarios. Para su logro se requiere dinero que se pague sin grandes sacrificios, y el crédito mobiliario agrícola puede proporcionarlo.

LA MUJER RURAL

No trato yo en este breve artículo ni de plantear un problema, que hace tiempo lo es, ni todavía menos de resolverlo. Más sencilla es mi labor al querer hablar de la mujer rural y la campesina; de su progreso o estancamiento en la evolución normal e indispensable; de su vida local «labradora» o simplemente aldeana, en fin.

Nada saben las campesinas y las mujeres que en el campo viven, como son las esposas e hijas de los grandes o medianos terratenientes, de «feminismos», de las agitadoras socialistas que reclaman a voz en grito «la igualdad en derechos con el hombre»; pero hace pensar el caso de que en ninguna clase social haya conseguido la mujer una afinidad completa en su vida común con el hombre, cual la mujer del campo con el hombre del campo.

Su cometido es el mismo; sus energías, desarrolladas a la par y por idénticas causas, son las mismas; sus limitadísimos conocimientos de todo y en todo son iguales, no habiendo por lo tanto grandes diferencias físicas e intelectuales entre ellos que los coloque en un distinto nivel. De aquí, sin duda, la personalidad uniforme que disfrutan el hombre y la mujer en los hogares campesinos, aunque, sin embargo, suelen llegar casi a una regla general la preponderancia femenina sobre el varón. ¿Por qué esto? No puede achacarse de modo alguno a la coquetería mujeril, que de tantos recursos dispone en otras clases y esferas sociales, pues trabajo cuesta a veces sospechar y aun creer una mujer lo que como tal se nos presenta bajo una repugnante suciedad y unos cuantos harapos mal prendidos. Tampoco es la gracia de su personalidad espiritual, prestada por una educación adecuada, ya que el analfabetismo femenino, en la campesina sobre todo, da cifras enormes, mayores aún, que las muy enormes del analfabetismo masculino.

Solo un dato, el de su progreso educativo, pone bien a las claras el atraso incalificable en que la mujer se sostiene. Su adelanto hacia la cultura, durante un período de cuarenta años, no alcanza, como rebaja en su analfabetismo, sino una cifra por todos conceptos verdaderamente risible. Y sin remediar un mal tan dañoso, ¿puede hablarse de otras innovaciones, ni siquiera en el orden doméstico?...

Sabido es que las dos palabras «mujer rural» y «campesina» representan el distintivo de dos clases sociales en cualquier poblado rural. La primera significa la *élite*, las esposas e hijas de los ricos. La segunda, las obreras del campo' las esposas e hijas de los pobres. A éstas, claro está, más que a las otras, se refiere la mayor unidad de analfabetas, aun cuando la cultura media de las «rurales» es seguro que daría una cifra aproximada.

Desde luego que ni a unas ni a otras se les da la educación necesaria y a propósito para su cometido en la vida, pues mientras a las hijas de los pudientes la vanidad de la familia las lleva a los conventos escuelas de la ciudad para que aprendan cosas y adquieran hábitos que han de serles por completo inútiles en sus indispensables faenas caseras de mujer «labradora», a las pobres, a las obreras campesinas se les olvida absolutamente en su antihumano papel de bestias explotadas, semisalvajes por su ignorancia.

Es cierto que su pasividad parece haberse convertido, desde hace mucho tiempo, en silenciosa y acaso inconsciente rebeldía, mostrando un raro espíritu de justicia con su huída del campo. Grande es el absentesmo en los terratenientes, en los *amos* y obreros campesinos; pero no menor, sino tal vez mayor, es el «absenteísmo femenino». ¿Sus causas? Pueden ser muchas. ¿Su móvil? Indudablemente el lucro; mas también su deseo justísimo de mejorar su vida, haciéndola, a lo menos, grata y «educativa».

Si el calor y el entusiasmo que suelen ponerse en la tentativa de tal proyecto, que no pasa de proyecto, en la implantación de tal moda extranjera, los empleasen los españoles en creaciones verdad adecuadas a nuestro país y a nuestro clima, el mal de absenteísmo, tan perjudicial a la agricultura, o habría disminuído considerablemente, o no existiría hoy. Para ello, bastaría con la fundación de granjas escuelas para la mujer, como por ejemplo, existen en Inglaterra. En ellas recibiría una completa educación «rural», «labradora», que les haría después grato el campo, la casa de labor o la alquería, al encontrarse aptas hasta para crear industrias eminentemente agrícolas; su ayuda al hombre es pasiva, deficiente, pues a lo más que llega es a tener unas docenas de gallinas, de palomas y conejos «para el gasto de casa», sin que sepa de su alimentación y cría otra cosa que lo perjudicial, por rutinario. En las granjas agrícolas que *debieran* crearse para la mujer en España aprenderían a industrializar la cría de gallinas, el cultivo de hortalizas, palomares, ganado lanar, etc., etc., cosas todas, con otras varias, casi exclusivamente femeninas.

Y no sólo habían de ser estas granjas escuelas para las «rurales», las ricas, sino también para las «campesinas», para las muchachas que emigran del campo por la falta en él de ocupación apropiada y lucrativa, a ganarse en la capital un escaso sueldo a cambio de los más bajos menesteres de una casa; porque no cabe duda que si la moza campesina encontrara un tra-

bajo decoroso y lucrativo en el campo mismo de él no saldría.

La creación, además, de estas granjas-escuelas agrícolas ocasionaría una evolución enorme y maravillosa en la vida de las «hembras rurales», ricas y pobres. Al salir de ellas, serían verdaderas mujeres, en lugar de los desagradables abortos de mujer que por varias razones ahora son. ¿Y no sería esto un sólido fundamento para evitar también el absenteísmo masculino?...

Lo mismo el terrateniente que el bracero, por causas distintas, han hecho algún tiempo vida ciudadana. El rural propietario, por haber estudiado algo en la ciudad; el campesino, para cumplir su servicio militar. El primero gustó unos años refinamientos ciudadanos con sus casinos y diversiones mil. Ha visto mujeres bien vestidas, coquetas burguesitas, que con una falsa educación de oropel *saben* deslumbrar a los espíritus rudimentarios, y es natural que, corriendo el tiempo, y al bostezar al lado de la esposa indiferente y mal vestida, le aguijonee la nostalgia de su pasado vivir en la sociedad, en la que su renta le dejaría disfrutar de una vagancia distinguida.

Al otro, al campesino, le suele quitar el cuartel rudeza, pero ello a cambio de groseros vicios y una perjudicial tunantería. Su roce con mujeres, que por su mismo desdichado oficio tienen por fuerza, si no por hábito, refinamientos de higiene y tocador, es un despreciativo juez luego, al sentar comparaciones con la lugareña sucia descuidada para ella y para su casa.

A ello, pues, mujeres. Vosotras, al embelleceros, podéis embellecer la vida del campo, haciéndola agradable para el hombre; mientras ellos, por su parte, al daros educación a propósito y a vuestro lado encariñarse con la Naturaleza, en aquel sublime y religioso abrazo de que habla el filósofo, pueden hacerla gratamente lucrativa.

Fijaos bien. La hembra suele cansarles; *la mujer* les hace vivir en un perpetuo éxtasis. Ya véis si es urgente una «rebelión rural femenina».

¿Acaso no sería la más bella de las conquistas, hoy que as mujeres piden tanto..., la educación de vuestro pensamiento, de vuestro espíritu y el delicioso aseo de vuestro cuerpo?

Con la adquisición de estas tres cosas no sería difícil que, durante vuestro lucrativo trabajo, pudiérais cantar como la más hermosa de las realidades:

El amor y el interés
se fueron al campo un día...

Mucho se habla de la autonomía local, y tal vez está en vuestras manos. Si hacéis un culto de la limpieza y aprendéis a amar...

ANGELA BARCO.

SECCIÓN AGRÍCOLA

LA REVOLUCION EN LA AGRICULTURA

EL MOTORISMO AGRICOLA

Todas las noticias que de diversas procedencias se reciben acerca de los automotores aplicados a las labores agrícolas coinciden en mostrar innegablemente que está iniciándose una nueva era para la agricultura: la de la sustitución de la uerza animal y humana por los motores a explosión en las labores del campo.

El automovilismo, que se inició como medio de transporte de personas primero, de mercancías después, sirvió más tarde para que la leyenda de Icaro encarnase en la realidad, y, poco a poco, se adquiriese el dominio de los aires que, al concertarse la paz, producirá transformaciones en los transportes, ahora apenas vislumbradas.

Mas, invención fecunda el motorismo, tiene ahora nuevas aplicaciones que transformarán la agricultura profundamente.

De nada sirvió que se hubiese inventado maquinaria agrícola si había de ser movida por fuerza humana o animal, y esta es una de las causas que explican el retraso de la aplicación de las modernas máquinas al cultivo de los campos.

Ideado un «automóvil» especial de arrastre de los distintos instrumentos de cultivo agrícola, el denominado con el neologismo «tractor», su empleo está ya produciendo una revolución agrícola, que se extenderá por todo el mundo, sobre todo después de concertarse la paz.

La guerra actual será un factor poderosísimo que favorecerá la rápida transformación de la fuerza utilizada en el cultivo de los campos.

La fuerza humana ha disminuído considerablemente en cantidad y calidad. Dos tercios de los soldados de los países beligerantes estaban dedicados al citado cultivo. Habrá, terminada la guerra, que restar un número considerable de muertos, otro no escaso de inútiles, y las enfermedades producidas por la contienda militar abreviarán la vida de unos o los inhabilitarán más pronto que de costumbre para la dura labor manual. Añádase que los grandes salarios industriales producirán la emigración de los campos a las ciudades que hoy ya se observa en los Estados Unidos.

El ganado de labor también habrá sufrido mermas de importancia: en parte, destinado a usos guerreros, habrá sucumbido en la lucha; falta de pastos la ganadería, no se habrá desarrollado como en tiempo de paz.

Todas estas circunstancias evidentemente cooperan a buscar en las inagotables fuerzas naturales el sustituto indispensable.

Con el motor, relevado del esfuerzo físico, podrán volver al campo muchos inválidos que sin él serían inútiles para el cultivo.

Una de las aplicaciones del tractor agrícola ha sido para labrar los campos, no ya solamente los extensos, sino hasta los de una extensión media.

En la revista inglesa *Kelly's monthly trade Review* (número de Abril) leemos que es notable el progreso del motor-tractor moderno en el servicio agrícola y en casi todas las regiones se aran con él las antiguas praderas. Lamenta la citada revista que el Gabinete Asquith no procurase el aumento de estos motores en la Gran Bretaña. El Departamento de Producción de alimentos encuentra dificultad en procurarse hombres útiles para este servicio. En el mes de Marzo estaban trabajando 1.250 motores-tractores y diariamente aumenta el número. Se calcula que en el presente mes de Octubre se utilizarán 5.000. En cuanto a sus resultados —añade la repetida revista—baste decir que un tractor con arados labra 40 acres en seis días, mientras que los arados con dos caballerías y un hombre diestro, necesitarían, trabajando ocho horas diarias, de doce a trece días (1).

El tractor que se describe en la revista británica tiene 14 pies ingleses de largo, pesa 16 cut (cada una de estas unidades de peso = a 50 kilogramos 8 hectógramos), abre surcos de 8 ½ a 10 ½ pulgadas y, en buen terreno, marcha a la velocidad de dos millas inglesas por hora. Como combustible se usa gasolina o petróleo. En un campo de rastrojo ordinario, un motor y un arado en ocho horas de trabajo por día, labran 1,6 acres, a una profundidad de 6 pulgadas, con surcos de 8 pulgadas y media, consumiendo 3 ¾ galones de gasolina. Un arado de doble surco, con el mismo motor, en el mismo tiempo, labraría 2,8 acres, 5 pulgadas de profundidad, con surcos de 8 ½ pulgadas, consumiendo tres galones, siete pintas.

El manejo de estos motores es sencillo. Los hay con dos velocidades.

Estos aparatos varían según la naturaleza del terreno y el país a que se destinen. Así mientras en Argentina, Brasil, Paraguay y Chile se piden los más perfeccionados, en otros Estados sudamericanos se prefieren otros ordinarios de hierro y para trabajar en pendientes. Otro tanto ocurre en Africa del Sur, así los ingleses establecidos en Rodesia eligen los mejores modelos y los indígenas de Rodesia del Sur, los ligeros y baratos. Otro tanto ocurre en Egipto y en el Sudán, en donde se reemplazan gradualmente los antiguos instrumentos agrícolas de madera por el arado moderno. En la India se nota también gran demanda de tractores.

En plena guerra, Rusia ha repetido sus pedidos de estos motores agrícolas hoy conocidos en Europa como en América del Norte (Canadá, Estados Unidos), en Asia como en Australia.

En Norte-América hace ya quince años que apareció el tractor «Flour City» de gasolina, fabricado por la casa Kinnard Haines Company.

Otra casa norteamericana anuncia en la *Dun's Review* un tractor especial para viveros, que tiene la ventaja de que con él se pueden arrancar árboles y otras plantas hasta de 14 a 16 pies de alto sin hacerles daño, porque lleva por debajo una guarda en forma de canal invertida y ensanchada por delante que recoge las ramas de las planta al pasar sobre ellas, para que el arado que lleva detrás las vaya arrancando. Esta guarda se le puede quitar con sólo sacar cuatro pernos y ya entonces la máquina queda lista para usarla en las faenas ordinarias del campo. En una jornada de diez horas puede arrancar todos los árboles plantados en una superficie de 480 áreas. Sirve también para trabajos de siembra, gradas y otros aparatos.

***

La motocultura, como toda innovación, tendrá que luchar con el espíritu rutinario que ofrece gran resistencia a todo progreso.

Sin embargo, el área de dispersión de este sistema y los miles de motores utilizados ya en todos los continentes, son una demostración palmaria de que la práctica ha sancionado el nuevo procedimiento de cultivo (1).

En Francia, en plena guerra, preocupa esta transformación radical agrícola.

L'Economiste Européen, en su número de 11 de Mayo, sostenía que era necesario sustituir el ganado de labor por la motocultura, que es la regla general en el Canadá, Estados Unidos, Argentina y Australia (2).

En Francia esta innovación apenas si se ha iniciado. Hoy cuestan estos tractores de 5.000 a 15.000 francos, y si no se establece la venta a largo plazo, o si se adquieren por Sociedades cooperativas agrícolas, Francia necesitaría 25 mil tractores.

(1) Todos los conocedores de las labores del campo comprenderán las ventajas de la rapidez en el cultivo para aprovechar la «sazón».

(1) Es tanta la importancia que en la Gran Bretaña se otorga actualmente a la maquinaria agrícola, que se ha constituído un Departamento especial a ella dedicado.

Las ventajas del motorismo se exponen en la revista británica mencionada. Hasta ahora — se dice — la labor agrícola dependía de la fuerza humana y del caballo. Este y el hombre necesitan ser alimentados y alojados, con el gasto consiguiente, 365 días cada año, lo que supone 8.760 horas En cambio su trabajo se limita a 2.000 horas. El tractor ni consume ni se gasta cuando no trabaja. Puede guardarse en un local pequeño, mientras el caballo exige grandes locales. Una mujer o un adolescente pueden dirigir un tractor, cuyo mecanismo es más sencillo que el del automóvil; ninguno de aquellos podría dominar un tronco de caballos, y, sin embargo, éste difícilmente rotura tierras duras, labor que con facilidad se lleva a cabo por el tractor. El motor a vapor fijo, que hasta ahora se empleaba, daba resultados interiores.

Un labrador diestro en el arado, con un buen par de caballos, se da por satisfecho si en una jornada de nueve horas labra un acre y 1|4, mientras que un tractor con arado de tres surcos, en la misma jornada, labra más de cinco acres y puede arar otra jornada de nueve horas sin descanso. La velocidad de dos a tres millas y media por hora constituye otra imponderable ventaja. Añádase que el tractor se puede utilizar como motor para otras operaciones agrícolas. La ligereza del moderno tractor y la rebaja de su primitivo precio, permiten su empleo, sobre todo por cooperativas agrícolas.

(2) En España el Día agrícola, celebrado a mediados de Mayo, pudo ser una fecha memorable para la propaganda del motorismo aplicado a la agricultura. Si bien es cierto que en la Granja Agrícola de Madrid se exhibieron modelos, no lo es menos que la prensa diaria, que dedicaba planas enteras a relatar las corridas de toros, despachó con dos líneas lo referente a los tractores. ¡Y cómo no, si las susodichas corridas se antepusieron en la atención pública en días de luto nacional!

¿Dónde obtenerlos?

Inglaterra y los Estados Unidos necesitarán bastante tiempo para transformar sus industrias de guerra en otras pacíficas. Aparte de esto—añade la revista francesa aludida—los tipos existentes no se acomodan a las necesidades de Francia.

Y permítanos el lector que soñemos: por una parte, ante este mercado próximo y el más cercano todavía nacional, imaginamos que elementos españoles, aprovechando la abundancia de primeras materias en nuestro suelo, construyen fábricas de tractores acomodados a las necesidades patrias, portuguesas, francesas y marroquíes, y que los mil seiscientos Sindicatos agrarios católicos adquieren estos aparatos para uso de sus asociados, la hipoteca mobiliaria se establece y facilita la venta a plazo de estos motores, y como ha ocurrido ya en los Estados Unidos, como nos dice la revista *Kelly* (número de Abril de 1917), la productividad de la tierra ha sido multiplicada por ciento...

¿Sueño de imposible realización?

En Febrero de 1916—nos dice *A B C* en su número de 15 de Mayo de 1917—el Gobierno francés contrató a una casa española 250 motores para sus aparatos de aviación militar, elevando después su número a 300. Si esto hemos hecho en las industrias de guerra, ¿no nos autoriza a suponer este dato que podríamos hacer otro tanto en las industrias de paz, lo cual sería más satisfactorio para todos? (1).

¿Deben o no emplearse simientes gruesas?

Tal es la cuestión planteada recientemente en un interesantísimo folleto por el agrónomo francés De Caluwe.

Teniendo en cuenta los trabajos concordes de tantos autores, podía parecer inútil aportar nuevos datos a la resolución del problema, al parecer bien resuelto; pero si la unanimidad, dice De Caluwe, constituye frecuentemente una prueba sólida en favor de cualquiera opinión, no es, sin embargo, una razón indiscutible.

En las experiencias llevadas a cabo por el agrónomo francés se confrontaron diversas semillas (trigo, avena y cebada principalmente), dividiéndolas en tres o cuatro categorías, grandes, pequeñas y muy pequeñas, o bien muy gruesas, gruesas, pequeñas y muy pequeñas. De la larga serie de experiencias practicadas por Caluwe vamos sólo a entresacar algunas, pues sería tarea interminable el reproducirlas todas.

En 1894 una prueba con avena sembrada a razón de 125 killogramos por hectárea, dió los siguientes resultados:

	Grano	Paja
Simientes muy pequeñas..	35,2	68,5
Idem pequeñas	37,0	74,8
Idem regulares.	36 7	75,7
Idem gruesas	35,9	77,4
Idem muy gruesas.....	34,3	64,6

Los mejores resultados correspondieron, como se ve, a las simientes pequeñas y ordinarias no escogidas; cierto que en este caso la siembra era más espesa en las parcelas de grano pequeño, dado el mayor número de semillas por unidad de peso. Por eso en 1895 se calculó la cantidad de simiente de cada categoría de manera que todas las parcelas tuvieran igual número de plantas; por lo demás, las simientes provenían de las distintas categorías de avena recogidas el año precedente. También este año correspondió la producción más elevada a las simientes pequeñas. El mismo año una variedad de cebada de invierno dió una proporción aproximadamente igual de granos gruesos, medianos y pequeños.

Semejantes a éstos fueron los resultados obtenidos en 1896 con otras variedades de avena, con la particularidad de que las simientes más gruesas dieron granos pequeños y muy pequeños en mayor número, mientras que las simientes pequeñas dieron mayor cantidad de granos gruesos.

Confrontadas en 1897 las semillas procedentes del año anterior, dieron:

	Grano	Paja
Simientes gruesas	23,38	51,10
Idem pequeñas	22,45	54,10
Idem muy gruesas.....	21,98	52,30

De Caluwe se propuso complicar las experiencias confrontando las mismas categorías de simientes, pero sembrando espeso en unas parcelas y claro en otras.

Las diferencias en conjunto fueron insignificantes, y el peso de los productos de las distintas parcelas tampoco ofreció variantes apreciables. La última prueba en este sentido, hecha en 1901, fué como sigue:

	Simiente por hectárea — Quintales	PRODUCCIÓN Grano	PRODUCCIÓN Paja
Simientes gruesas.....	1,20	39,5	81,6
Idem pequeñas		41,1	96,8
Idem gruesas.....	0,90	41,0	82,3
Idem pequeñas.....		42,2	97,3
Idem gruesas.....	0,60	40,0	81,1
Idem pequeñas		38,02	78,3

Independientemente de la producción obtenida con simientes de distinto tamaño, y refi-

(1) Después de escrito el artículo, nos enteramos de que el diputado francés Mr. Marc Réville ha presentado a la Cámara, en Junio de 1917, una proposición de resolución, en virtud de la cual, la Cámara invita al Gobierno francés a preparar la motocultura para después de la guerra, aprovechando las experiencias recientes para elegir un tipo de 25 motocultores de fuerzas diversas, fabricados en Francia desde que cesen las hostilidades, a entregar a los seis meses a los agricultores que lo soliciten por mediación de los servicios agrícolas departamentales y sindicatos agrícolas, pagando su precio al contado o por plazos anuales, estableciendo en cada cantón taller de reparaciones a precios uniformes.

riéndonos sólo a la cantidad de simiente, se advierte que las diferencias son apenas sensibles, aun variando de sencilla a doble la cantidad de semilla empleada en las distintas parcelas, cosa que se explica perfectamente, si se tiene en cuenta que las plantas se desarrollan más o menos vigorosamente según el espacio de que disponen, y, por lo tanto, existe una verdadera compensación.

Del examen de estas pruebas llevadas a cabo con el más escrupuloso rigor, se deduce, dice el autor, la escasa importancia que parece tener la selección de los cereales con tanto empeño recomendada. Muy bien que se limpien las semillas por los medios corrientes de los gérmenes de hierbas extrañas y de otras impurezas, pero no está probado que escogiendo las simientes gruesas se consiga un aumento de producción.

Ahora bien, ¿cómo explicar el resultado de las experiencias de Caluwe en desacuerdo con las de otros agrónomos, Wollny, Leheman, etc.?

El agrónomo francés prescinde de formular una hipótesis precisa, pero dice que la causa pudiera ser principalmente la diversidad del medio en que se hicieron las pruebas, pues mientras Caluwe las dispuso en un terreno abundantemente abonado, los otros agrónomos las hicieron en terrenos pobres o mal abonados. Sembrando, pues, en un terreno pobre o mal abonado simientes grandes y pequeñas, los gérmenes de las primeras, mejor nutridos desde el principio, se desarrollarán más vigorosamente y las plantas procedentes de las simientes pequeñas quedarán atrasadas. En tierra fértil o bien abonada, por el contrario, se notará alguna diferencia en favor de las simientes gruesas en la primera fase de la vegetación; pero bien pronto esta diferencia habrá desaparecido.

Se puede, por lo tanto, afirmar, dice Caluwe, que la simiente dotada de un poder germinativo suficiente lleva todos los caracteres de la raza de que proviene y puede producir una planta vigorosa siempre que se desarrolle en condiciones favorables.

Después de enumerar las experiencias contrarias, se apoya también en otras de distintos agrónomos que están de acuerdo con sus deducciones.

Para concluir; después de todo esto, ¿es posible sentar una afirmación concluyente? Confesemos con franqueza que no. Seguramente no se sentirán muy halagados los que fiaban el aumento de producción a la rigurosa selección de las semillas, proclamada por la ciencia agronómica, que en muchos casos, desgraciadamente, más que ciencia es empirismo o error con apariencias de verdad.

El que esto escribe ha hecho en tierras fértiles comprobaciones idénticas a las de Caluwe; pero no decidiéndose a luchar contra la opinión universalmente admitida, renunció a darlas publicidad.

OMICRON.

El cultivo de cereales

De extraordinaria importancia en las actuales circunstancias es todo cuanto se refiere a la producción de subsistencias, y en especial del trigo, del que nunca hemos producido bastante para nuestro consumo, siendo preciso todos los años importar grandes cantidades para suplir las faltas. El problema de importación este año se presenta muy difícil, y nuestros agricultores deben procurar aumentar la producción nacional, con lo cual no sólo se benefician a sí mismos sino a toda la nación.

Es preciso que se supriman los barbechos, imponiendo el cultivo intensivo de los cereales. No se nos ocultan las dificultades que existen para llevar a la práctica esta idea, ya que, suprimiendo los barbechos, es preciso recurrir al empleo de abonos químicos que en la actualidad están a precios elevadísimos.

El empleo de abonos químicos, deja aún bastante que desear en nuestra región, y no es porque nuestros agricultores no se hayan ocupado de esta cuestión, antes al contrario, están convencidos de que con el empleo de las varias materias: sulfato de amoníaco, cloruro de potasa, superfosfato de cal y nitrato de sosa, pueden obtener grandes aumentos de cosecha; sin embargo, la mayoría se resisten a emplear estas fórmulas completas, por temor a perder el gasto debido a las especialísimas circunstancias climatológicas que concurren en esta región.

La mejor forma de abonar estos terrenos sería empleando el estiércol en grandes cantidades, ya que éste mejora las cualidades físicas de las tierras, poniendo, con los productos de su descomposición en estado asimilable, ciertas substancias asimilables de la tierra. Además mantiene las tierras más frescas en años de sequía y retiene algunos abonos químicos que de otra manera se perderían, dándolos poco a poco las plantas.

Ahora bien; tampoco es posible llevar a la práctica esta forma de abono, primero y principalmente porque carecemos de la suficiente cantidad de estiércol, y segundo, aun cuando la hubiera, porque los gastos de transporte, etc., encarecen demasiado su empleo en gran escala. Así, pues, es recomendable el empleo de abonos orgánicos, ya que éstos producen, más o menos, los mismos efectos del estiércol, teniendo sobre éste la ventaja de más fácil empleo y economía de transporte, puesto que en los mismos se encuentran las riquezas en estado más concentrado.

Recomendamos, pues, a nuestros agricultores presten atención a esta clase de abonos, fijándose, desde luego, siempre en la riqueza que tienen y pagándolo con arreglo a la misma, pues, por desgracia, existen siempre comerciantes poco escrupulosos que explotan la buena fe

de los agricultores, como ha ocurrido con cierta tierra humífera que se ha vendido a peso de oro como abono.

LEGNEN.

EL ARTE EN EL MONTE

A medida que el público de los países cultos se ocupa más y más del monte, se hace preciso dar satisfacción a sus justos deseos, para que se interese por la conservación y defensa del predio, único medio de que sea debidamente protegido.

Hasta hace pocos años los tratados de selvicultura y ordenación miraban casi exclusivamente el monte como una fábrica de maderas y leñas, y sólo se aspiraba a obtener la mayor cantidad de productos o la mayor renta constante que fuera posible.

Hoy ya se espera mucho más del monte, porque se ha persuadido el mundo de que influye no sólo en las avenidas, en el clima y en la salubridad de la comarca, sino además se le considera como lugar de esparcimiento y recreo, por lo menos para los moradores de las cercanías, y sin duda también como el mejor vigorizador del cuerpo y del espíritu; como ¡el gran sanatorio!

Todo eso y mucho más rinden las masas de arbolado forestal, aunque el hombre trate sólo de obtener maderas y leñas, y así el bosque da ambos productos, aunque el hombre no se ocupe más que de su recolección; pero el monte, que es el bosque domesticado, los ofrece en mayor cantidad y más apropiados a las necesidades actuales de la humanidad. Lo mismo ocurre con las demás influencias mencionadas. Cuando el hombre interviene racionalmente mejorando el bosque, se fortalece el bien y desaparece o a lo menos mengua considerablemente el mal.

El forestal, sin descuidar la producción del predio en que dirige, debe atender en primer término a la salubridad del paraje y de las cercanías, a impedir las erosiones y a disminuir los máximos de las avenidas por la elección de las especies arbóreas mejor apropiadas o por la aplicación de los métodos de beneficio que hagan más permeable el suelo del monte; pero de estos puntos no hemos de ocuparnos hoy, sino exclusivamente de lo que conduzca a embellecer el predio, y especialmente a hacer resaltar sus bellezas, aumentando sus atractivos, con lo que se logrará que el monte sea más visitado que en la actualidad y por tanto, que se multipliquen los amigos del bosque y del árbol.

Naturalmente, la belleza de los montes dista mucho de ser del género de la de los jardines y parques; pero ciertos principios resultan comunes a todos estos predios, y no estará de más que comencemos por recordarlos.

Como suelen ser reducidos los jardines, debe procurarse que parezcan mayores. Una avenida recta, con árboles a los lados, se alargará aparentemente si los árboles más elevados están cerca y los de menor tamaño al final, y al efecto ayudará que el camino se vaya estrechando, conforme crezca la distancia. En cambio, al mirar desde el otro extremo, aparecerá reducida. También se muestran más alejados los objetos cuando los vemos a través del ramaje.

Mirando desde la margen de un río las plantaciones de arbolado de la orilla opuesta, se achica la distancia, y dejando ambas orillas sin árboles, aumenta aparentemente el ancho del cauce.

El diverso matiz del follaje quita monotonía y da variedad al país y en otoño le agrega encantos la diversa coloración que toman las hojas antes de caer.

Las masas de la espesura desempeñan un gran papel si ocultan los muros de la propiedad y cuanto no sea grato contemplar.

En el caso que a lo lejos haya una vista interesante, se realza su valor disponiendo, cual las bambalinas en los teatros, manchas de árboles para que la recuadren. También al proyectar esas manchas, no deben olvidarse los efectos de luz que producirá el sol cuando se acerque a la puesta.

En las masas forestales dan mágicos resultados los rayos de luz que, iluminando las hojas, penetran a través de la espesura, realzando el valor decorativo de lo que, sin sol, no pasa de ser bello.

El arquitecto de parques, como el forestal, han de estar dotados de agudo espíritu de previsión, para calcular los efectos que podrán lograrse y aun las modificaciones que acaso se hagan en los terrenos que circunden el predio.

Se embellece también el paisaje con el discreto uso de las plantas de hermosa foliación y con las flores; pero siempre teniendo cuidado de no recargar las escenas.

Si lo amanerado en los jardines y aun en los parques no produce buen efecto, en el monte resulta irresistible, por lo que precisa huir de ello, ya que nada afea tanto como lo ridículo.

Lo más necesario para que se puedan contemplar las bellezas del monte, es facilitar su acceso, o sea establecer una red de caminos y sendas que permitan visitar sin molestia los puntos notables y llegar a aquellos otros desde donde se descubran los más interesantes panoramas. Complemento indispensable es una guía con plano de los caminos y que haya tablillas indicadoras de su dirección y distancias. Regla útil es también la de hacer que las vías se plieguen a las inflexiones del terreno, lográndose que se aumente el efecto artístico, con la gran

ventaja de que resultan más firmes y económicas. Quédense las líneas rectas para las carreteras, las calles y los jardines de los palacios, que para el monte sólo sirven al tratarse de troncos de árboles.

Muy difícil es añadir bellezas al bosque y tras difícil lento en sumo grado, si se trata de árboles aunque no de plantas trepadoras y de otras de adorno que esmalten el camino, elegidas preferentemente entre las espontáneas que crezcan en análogas circunstancias, y disponiéndolas de modo que lo artificial revista las apariencias de lo natural. En una palabra, procuremos que sea *verosímil* cuanto se añada, ya que en el parque y sobre todo en el monte es aún más esencial la verosimilitud que en las obras literarias.

Permitidme a este propósito una digresión. ¿Hay algo más ridículo que ciertas ruinas artificiales y ciertas rocas artificiosas, y aquellos cursos de agua cuyo cemento denuncia el engaño, y las estalactitas que están pidiendo a voces las lleven a sus cavernas, porque se despegan de donde las pusieron?

Si añadir árboles no es factible, en cambio lo es y da grandes resultados quitar lo que estorba para que se aprecien determinadas bellezas, como una cascada, la entrada de una caverna, un árbol majestuoso por su porte, por su tamaño, por su edad. Así no hay inconveniente en arrancar zarzas o monte bajo donde sea preciso; en arrojar algún peñasco a un cauce, para que el silencioso arroyuelo aprenda a murmurar; en construir un puentecillo o un mirador rústico; en transformar un manantial en fuente, dotándola de alguna plazoleta con asientos que inviten al descanso; en amenizar el camino grabando en las rocas ya máximas forestales, ya prevenciones contra los incendios, ya datos de interés relativos a la localidad. No se olvide tampoco colocar en determinadas cumbres o en los miradores naturales, las que se llaman tablas de orientación, en las que están señalados los nombres y las direcciones de las principales alturas y parajes que se descubran.

Otra belleza que cabe muy bien agregar al monte es la introducción de determinados árboles exóticos, prudentemente elegidos, y la construcción de un jardín alpino, o sea un paraje donde se cultiven las plantas más notables, tanto por su belleza como por su utilidad o importancia botánica, de entre las que crecen espontáneas en la montaña. Así podrán admirarlas y aun estudiarlas las personas que, por falta de tiempo o de salud, no se atrevan a descender a los picos donde vegetan naturalmente.

Embellece el monte, porque proporciona refugio a las aves que lo animan con sus gorgeos, la plantación de arbustos, como los enebros, sabinas, piruétanos, madroños, etc., cuyos frutos les dan alimento en ciertos períodos de escasez y el reservar determinadas extensiones, preferentemente cerca de los linderos del monte con los terrenos dedicados a los cultivos agrícolas, para que en ellas se desarrolle la vegetación a manera de selva, creciendo la maleza y haciéndolas impenetrables para el hombre. Además de ser lugares privilegiados para estudiar la potencia creadora de la naturaleza en la localidad, a lo que atribuyen gran valor naturalistas y forestales, resultará un pequeño paraíso para los pájaros insectívoros, que encontrarán seguro asilo contra las perturbaciones que el hombre causa y a la vez serán utilísimos para limitar las plagas de insectos.

Tened presente, antes de quitar un árbol con pretexto de mejorar el paisaje, y más si es de los viejos, que se ha de meditar el caso durante tantos años, a lo menos, como tiene de vida la planta, y luego... no lo cortéis.

Las ruinas, cuando son bellas, resultan de gran efecto. Conviene hacerlas visibles en unos casos y aun asequibles en otros. Con mucha prudencia cabe añadirlas alguna planta trepadora, que las dé vida cuando sea necesario, pero usando de parsimonia, porque el recargar las cosas resulta contraproducente.

Cuando se repuebla una montaña, el forestal tiene ancho campo donde lucir sus dotes de paisajista, ya que él hace paisajes, que es algo más que pintarlos; pero ha de saber ver con varios años de anticipación lo que no hay aún; las masas de arbolado, los manchones de praderas o el pequeño lago que puede formarse en el curso del arroyo con una presa que parezca natural. Debe saber que, utilizando para el paso de caminos y sendas sólo badenes en vez de puentes y alcantarillas, se acrece el aspecto de fertilidad del paisaje, ya que contra esos badenes se acumula tierra y humedad y así los árboles inmediatos se hacen más hermosos, a la vez que sirven para retrasar las avenidas y disminuir la aglomeración de las aguas que forman el máximum.

En toda casa forestal debe haber un pequeño museo donde se conserven ejemplares de cuanto notable o interesante haya en el paraje; una colección de insectos, los frutos anormales, los minerales curiosos, pudiéndolas formar los mismos guardas, que de este modo desarrollan su espíritu de observación. Y esas colecciones, aun no figurando en ellas otro dato que el paraje donde se recogieron y los nombres vulgares de minerales, plantas y animales, serán útiles, porque cuando vaya algún naturalista a visitar el predio podrán decirle los guardas particularidades relativas a la vida y costumbres de los seres coleccionados, de lo que reportarán ventajas la ciencia pura y la aplicada.

También para que dejen un recuerdo de su paso los que visiten y recorran el bosque, conviene presentarles álbum donde firmen, y con ello muchos prescindirán de dejar memoria, ya desgajando una rama, ya esculpiendo en los troncos corazones atravesados por flechas, ya

unas iniciales u otra cualquiera manifestación de esas que están pregonando: «por aquí pasó la incultura.»

R. CODORNIU.
Ingeniero de Montes.

SECCIÓN ZOOTÉCNICA

Los alimentos en avicultura

Los agricultores deben dedicar más atención a esta industria, la cual da productos vendibles cada día, con un consumo ilimitado, que no necesita esfuerzos musculares, sino un poco de orden. El bello sexo en la campiña puede ocuparse de las aves, ayudando así al bienestar de la familia.

En un espacio reducido es imposible enumerar todo lo que debe hacerse para la cría racional de aves.

Ante todo, las gallinas necesitan verdeo y movimiento. Un alfalfar en un terreno algo arenoso, sería un lugar ideal para gallineros. Las deyecciones cayendo en la arena se secan pronto. Si llueve, el agua las disuelve y son fácilmente absorbidas por el suelo. En un terreno arcilloso, impermeable, quedan en la superficie y con la humedad forman emanaciones malsanas y son un foco de infección.

La alfalfa por sí misma es un alimento por excelencia para aves. Tiene todo lo necesario para la formación de carnes y huevos, como más adelante explicaré. Pastoreando en alfalfa se economiza mucho grano. Gallinas en la alfalfa, raras veces se apestan. Una autoridad en cuestiones avícolas, Mr. Coburn, afirma que los huevos de gallinas que pastorean alfalfa o se les da en invierno picada, tienen 35 por 100 más de fertilidad que las que están privadas de este alimento; a más los huevos de gallinas son mucho más grandes.

Poniendo alfalfa seca en los nidos, los piojos y piojillos no molestan tanto a las gallinas.

El gallinero debe estar siempre limpio. Desparramando carbonilla en el suelo, se evitan las emanaciones malsanas y nauseabundas, que dan repugnancia en la mayoría de los gallineros. El carbón vegetal absorbe 40 veces más de gases que su volumen cúbico. La carbonilla por sí misma gusta a la gallina y hasta es necesaria para la dieta de ella.

El alimento debe ser apropiado para la estación y para el fin que se busca. Así, en la primavera, cuando hay mucho verdeo e insectos, basta una pequeña ración de granos para mantener las gallinas y tener huevos. En invierno no hay verdeo ni insectos, y el avicultor debe suplir lo que falta.

Cada uno de nosotros sabe que cuando se exige de un animal más trabajo o producción, hay que alimentarle más para equilibrar el desgaste. Así, por ejemplo, un caballo que no trabaje se mantiene en el potrero, pues no necesita mucho alimento; solamente el suficiente para mantenerse; pero si se le exige un trabajo de seis horas por día en el arado o en la segadora, hay que darle alimento en abundancia. Una vaca se mantiene también con cualquier cosa en el potrero, pero si se quiere que dé mucha leche, tenemos que darle bastante que comer.

Lo mismo sucede con la gallina. Si queremos que se conserve en buen estado y que dé muchos huevos, hay que alimentarla en relación.

Ahora bien, el huevo de gallina contiene:

Cáscara (carbonato de cal)...	12 por 100
Agua	65 por »
Proteína.	12 por »
Grasa.	9 por »

Los alimentos que exige el organismo de la gallina para dar huevos, son:

Cuatro partes de hidratos de carbón o almidón.

Una parte de proteína.

Los hidratos de carbón en el maíz, principal alimento que se da a las gallinas, forman ocho partes, y la proteína, es decir, la materia azoada que se necesita para la formación del huevo, solamente una parte; luego al dar sólo maíz falta una parte de proteína sin la cual el huevo no puede formarse.

En el verano lo que falta de proteína las gallinas lo encuentran en los insectos y gusanos que buscan con avidez, pero al llegar el invierno falta en absoluto la proteína, y por esto la gallina no pone huevos en el invierno.

Claro está que hay que darle a la gallina la proteína en otra forma.

Los que viven cerca de mataderos y pueden tener baratos los desperdicios, como sangre, intestinos, hígados, pulmones, etc., pueden perfectamente equilibrar el alimento agregando 30 por 100 de ellos al alimento de grano. Pero pocos agricultores se encuentran en estas condiciones, luego hay que tratar de equilibrar con la proteína vegetal lo que falta.

Alfalfa seca, picada muy fina, mezclada con afrecho o afrechillo, algo humedecida, tiene suficiente proteína para la formación de huevos; pero hay el inconveniente que esta mezcla habrá de darla en bateas y no en el suelo para no ensuciarlo.

Si se pudiera conseguir a precios acomodados la torta de maní o la torta de lino, que contiene mucha proteína, la cuestión resultaría fácil; pero desgraciadamente la industria de estas oleaginosas no es de tal importancia para poder ofrecer sus residuos a precios módicos.

En Francia, donde la avicultura está desarrollada, los avicultores compran en Marsella la torta de maní, la cual ellos llaman «la pondeuse»

(la ponedora) y les da resultados espléndidos.

Creo que el poroto Soja (Soya-Beans), del cual ya están haciéndose sembrados de ensayo en la Argentina, responderá perfectamente bien a las exigencias de los avicultores, como alimento azoado, para equilibrar en proteína lo que falta a los granos. La soja tiene:

33 y medio por 100 de proteína.
10 » de aceite.

Ensayos hechos en varios colegios de la América del Norte, han demostrado que esta leguminosa es de fácil digestión para los animales vacunos y cerdos. Con gallinas no se ha hecho todavía ensayos, pero hay que suponer que dará resultado para ellas también.

La soja crece muy bien en Entre Ríos (Argentina), dando enormidad de chauchas, pero desgraciadamente el que hizo este ensayo el año pasado, perdió su cosecha por la langosta un poco antes de madurarse, pero podría comprobarse que tanto el clima como el suelo, son favorables para este cultivo.

Como dije antes, el maíz no es el grano más apropiado para gallinas ponedoras, pues la relación entre hidratos de carbón (almidón) y proteína, es de 8 : 1, mientras, por ejemplo:

Cebada	6	: 1
Alfalfa	3 ½	: 1
Soja	2	: 1
Afrecho y afrechillo	3 ½	: 1
Avena	6	: 1
Triguillo	6	: 1
Sorgo	8,6	: 1

Enumere los alimentos para gallinas que todo avicultor tiene bajo sus manos y del criterio de él dependerá el formar la ración que tenga más o menos una combinación donde se guarde una proporción razonable entre los hidratos de carbón y proteína.

Donde se mantienen arriba de 100 gallinas, conviene tener un molinillo para huesos frescos recién obtenidos del carnicero, o si no se puede conseguir, de los que quedan de la comida, cuidando, naturalmente, que no se echen a perder. Los huesos frescos tienen mucha proteína y grasa, además fosfatos de cal para la formación de la cáscara y hueso del ave.

Es también de mucha importancia dar los granos destinados para alimento de las gallinas desparramados en paja, para tenerlas ocupadas y activas todo el tiempo, pues tienen que escarbar y buscar grano por grano. Por este medio la gallina no se engorda, pues sabido es que gallinas gordas no ponen.

Es también esencial tener siempre al alcance de las aves, piedritas ásperas para facilitar la trituración en el estómago. Los platos de loza rota en el menaje, desmenuzados, sirven perfectamente para este objeto.

La ganancia del avicultor está en la venta de huevos durante el invierno, cuando son caros. Para obtener este resultado, es necesario:

1.º Conseguir una raza ponedora.

2.º Tener un gallinero al abrigo de las lluvias y de los vientos del sur.

3.º Tener un alimento en el cual haya mucha proteína.

4.º Tratar de darles, por lo menos tres veces por semana, huesos frescos molidos.

5.º La alfalfa, sea algo verde o seca, bien picada y algo humedecida, tiene que formar parte del menú, por lo menos cuatro veces por semana.

6.º Tener al alcance de ellas piedritas y carbonilla, a más de un poco de cal apagada o reboque de paredes deshechas.

A. MAGASANIK.

SECCIÓN COMERCIAL

Cosechas y mercados

El mes transcurrido se caracteriza como el anterior por extremada sequía, lo cual perjudica, como es lógico, las labores preparatorias de las siembras del secano. Uno de los días de la primera decena del mes, cayeron 19 milímetros de agua de lluvia, pero huracanados vientos de los días sucesivos neutralizaron el beneficioso influjo que de otro modo hubiera sido notable.

En el regadío, este tiempo seco y ardiente favorece el desarrollo de remolacha azucarera y maíz, cuyas cosechas mejoraron mucho, presentando excelente aspecto.

El viñedo se resiente de las sequías por convenirle para aumento de fruto humedad en la tierra de labor que no existe.

Como indicábamos en el anterior BOLETIN, el olivar se presenta desigual, si bien en la zona más importante acusa buena cosecha.

De ganadería, nada de particular.

Terminadas las faenas de trilla, acusan sus resultados una buena cosecha en la provincia, no encontrando otras dificultades el mercado para sus transacciones que las derivadas por las dificultades en los transportes. Los precios acusan pocas oscilaciones con los últimos dados a fines del pasado y en cambio los piensos tienen firmeza y mejora, entre los que figura el maíz con alza importante.

Los vinos sufren paralización en las ventas y tendencia a la baja ante las dificultades en la exportación y los aceites, sostenidos y solicitados.

Los precios que rigen en la actualidad tal y como resulta de las informaciones, son como se expresan a continuación dados en pesetas y por 100 kilos y hectólitros:

Trigo, de 37 a 39; cebada, de 28 a 30; avena, de 25 a 27; maíz, de 36 à 38; heno, de 13 a 15;

patatas, de 12 a 13; garbanzos, de 85 a 150; vino, de 26 a 28; aceite, de 155 a 165.

TRIGOS.—La plaza de Valladolid acusa gran firmeza en sus precios, y la cotización al detall es la misma que la de la semana anterior, o sea de 70 hasta 72 reales fanega para las clases superiores.

Dada la firmeza dicha y el que los arribos para el detall no son lo importantes que debieran ser, la tendencia del mercado es alcista.

Otras plazas castellanas cotizan: Segovia, a 70 reales fanega; Soria, a 68; Avila, a 72; Toro, a 68; Zamora, a 70; Medina, a 71; Palencia, a 69; León, a 72; Burgos, álaga, a 69; rojo, a 67,50.

En Barcelona se han realizado muchas operaciones durante la semana, y como la oferta es abundante y no se reponen las existencias que se liquidan, la perspectiva no es nada halagüeña, ya que a lo dicho se unen las dificultades del transporte.

Los trigos de Castilla y la Mancha han mejorado, siendo la cotización actual: candeal Castilla, de 44,53 a 46,10; Mancha candeal, de 44,23 a 45,81; ídem geja, de 44,64 a 45,33; Aragón monte, de 45 a 47; ídem hembrilla, de 44,50 a 45,50; ídem huerta, de 43,50 a 44; Extremadura, blanquillo, de 43,50 a 43,80 pesetas.

Los mercados de la provincia de Zaragoza muestran actividad, pagándose las hembrillas de Castilla y de la región de 55 a 57 pesetas cahíz, y los de huerta, de 54 a 55.

Los de Cinco Villas se cotizan: en Sádaba, a 59 pesetas cahíz; en Ejea y Tauste, a 58,50, y en Gallur, a 59.

Los trigos de Monegros se pagan de 58 a 60 pesetas cahíz, según punto de entrega.

La plaza de Sevilla cotiza, sin variación: recios semoleros, de 37,50 a 38 pesetas; ídem buenos, de 37 a 37,50; tremés, de 35,50 a 36,50; candeal, clase buena, a 39.

Mercado extranjero.—El negocio simplemente inestable en los mercados extranjeros. En la plaza de Nueva York han descendido los cursos en siete francos por 100 kilos, aproximadamente, al paso que en Winnipeg han aumentado en un franco y medio y en la América del Sur se mantienen dichos precios inalterables.

En los centros occidentales de América los ingresos de esta semana han sido de 374.000 quarters contra 624.000 quarters en la semana anterior y 977.000 quarters en igual período del año último. Bradstreet's estima el aumento del visible americano en 158.000 bushels; actualmente es de 10.315.000 bushels, contra 65.754 bushels en igual período del año último.

Cotizan actualmente como sigue, francos los 100 kilos:

Nueva York, disponible, 41,95 francos los 100 kilos; Chicago, en 44,75, entrega Septiembre; Winnipeg (Canadá), 46,86 entrega Octubre.

En la Argentina se paga: Buenos Aires, a 38,16 francos los 100 kilos, entrega Octubre, y en Rosario, a 42,24 francos los 100 kilos, entrega Septiembre.

En Francia, los rendimientos que se obtienen en las trillas no son muy satisfactorios, tanto desde el punto de vista de la cantidad, como del de la calidad. De presente, las ofertas son restringidas, y todo el trigo puesto a disposición de la Oficina Central es prontamente repartido.

Sobre la base de los rendimientos actuales, la producción total de trigo de los Estados Unidos promete ser muy superior a los cálculos oficiales, siendo la calidad generalmente buena. El precio del disponible se encuentra encalmado y aun acusa baja en algunos mercados.

Las noticias que se reciben del Canadá y Australia son también muy satisfactorias.

Los precios al detall, en los principales mercados nacionales y extranjeros, son los siguientes:

ESPAÑA	En reales la fanega	En pesetas los 100 kilos	EXTRANJERO	En francos los 100 kilos
Arévalo	70,50	40,72	París	51,50
Barcelona	79,73	46,10	Londres	00,00
Ríoseco	71,00	41,04	Liverpool	00,00
Medina del Campo	71,00	41,04	Nueva York	48,20
Madrid	75,00	43,36	Buenos Aires	39,60
Valladolid	72,00	41,62	Rosario	00,00

CEBADAS.—El mercado de Valladolid en alza de un real, quedando a 48,50 reales fanega.

En general, el precio es inseguro, y así en otras plazas castellanas se notan pequeñas oscilaciones, en más o menos, con arreglo a las exigencias del momento. Se ofrecen: Medina, a 46 reales fanega; Soria, Burgos, Zamora y Toro, a 50; Segovia y Salamanca, a 48; Benavente, a 46; León, a 54; Ríoseco, a 50.

En Barcelona la demanda es bastante animada, y como las existencias no son abundantes, los precios muestran cierta tendencia al alza, cotizándose: Mancha, de 35 a 37 pesetas; comarca, de 35 a 37; Urgel, de 34,50 a 37.

El precio en la plaza de Valencia es de 34 pesetas con envase.

Según el avance ultimado por el Comité Informativo de Producciones Agrícolas, la cosecha de cebada arroja un total de 16.709.782 quintales métricos, lo que supone una baja de 2.203.036 quintales métricos con respecto a la del año 1915-16.

Las provincias que arrojan mayor cosecha son: Toledo, Madrid, Badajoz, Albacete, Sevilla, Ciudad Real, Zaragoza y Murcia.

Ofertas y demandas

* Se venden árboles frutales, melocotoneros de dos años a 25 céntimos uno. Igualmente se

vende una casa de moderna construcción en Monzalbarba. Dirigirse a Santos Cabello, en Monzalbarba.

* Se desea comprar un buen perdigacho, probado. Dirigirse a la Asociación.

* Matrimonio joven desea colocarse en torre o cosa parecida; hay quien responda por su honradez. Razón, Torrero, 152, Montemolín.

* En el castillo de Guadesespe, Plasencia (Huesca), falta un mayordomo o encargado. Dirigirse al dueño, en la misma finca.

* Se vende o se cambia un brabant pequeño, seminuevo, por un carro de dos caballerías. Dirigirse en Ricla a Enrique Ibáñez.

* Se venden patatas, cebollas, uva moscatel, uva negra, cacahuetes, alubias y naranjas; y se compra aceite de oliva de primera clase, harina fuerte o flor y garbanzos. Dirigirse al Sindicato Agrícola de Moncada (Valencia).

* Se vende un campo, sito en el término de Guateten (Huesca), de una hectárea, 57 áreas y 20 centiáreas de extensión. Dará razón don Mariano Pedrós, plaza del Pilar, 1 , entresuelo derecha, en Zaragoza.

* Venta de paja. En Muel, dehesa de López, se venden en la era 8.000 arrobas de paja superior de trigo, de trilladora. Para tratar, calle Fuenclara, 5 y 7, 2.º.

* Noria. Se vende en buenas condiciones. Para verla y tratar en Mallén, Sebastián Ibáñez.

* Se vende arado de desfonde, marca primitiva Guyot (francés). Para verlo y tratar, en la herrería de Eusebio Amor, en Cariñena, Cernada, 39.

NOTICIAS

Publicada en la *Gaceta* del 28 de Septiembre la prohibición de facturaciones en pequeña velocidad por la línea del Norte y siendo precisamente la época de transportar los abonos químicos para la siembra de cereales, se interesó vivamente por el Presidente de la Asociación al Ministro de Fomento, en telegrama del 29, que fuera exceptuado de la prohibición dicho transporte, considerándolo como de reconocida urgencia; y anteriormente ya se había gestionado, con éxito favorable, el envío de vagones a Pamplona para la fácil expedición de los superfosfatos de la fábrica que en dicha capital tiene establecida la Compañía Navarra.

La Dirección general de Agricultura, en virtud de Real orden de 6 de Septiembre último, invitó a la Asociación para que nombrase un Delegado que la representara en la Conferencia técnico-social para la implantación de seguros sobre los riesgos de la Agricultura y Ganadería y designara un Ponente que desarrollase en aquélla el tema II «Seguros contra el incendio de cosechas».

Cumplimentando con gusto la invitación y para cooperar en la medida de nuestras fuerzas a la finalidad que persigue dicha Conferencia, de transcendental importancia para el progreso agrícola y ganadero, se designó para Delegado al Ilmo. Sr. D. Francisco Bernad Partagás, Presidente de la Asociación, y encargóse de la Ponencia al ilustrado socio D. José M.ª de Azara.

Se encuentran en Madrid nuestros queridos amigos D. Francisco Bernad Partagás y don Bernardo Zamboray, que han sido llamados por el Ministro de Fomento y el Presidente de la Caja Central del Crédito Agrícola para tratar de asuntos relacionados con la constitución definitiva de tan importante institución creada por Real decreto de 12 de Julio último y determinar la participación que en ella ha de tener la Asociación de Labradores.

El «trust» harinero.—Se están realizando activas gestiones, al parecer, para la creación de un «trust» de fabricantes de harinas.

Las bases para la formación de dicho «trust» serán las siguientes:

«Podrán ingresar en el «trust» harinero español todas las personas y entidades propietarias de fábricas de harinas sitas en España.

Para responder del fiel cumplimiento del Reglamento y de las disposiciones porque se rija el «trust», cada asociado depositará la cantidad que corresponda a la importancia o capacidad de su respectiva fábrica.

Este depósito no será reintegrable sino en la cantidad y cuando la Junta lo acuerde a instancia del interesado.

El objeto principal del «trust» será mantener a favor de sus asociados el beneficio industrial o margen diferencial de ganancias por unidad de 100 kilogramos de molturación, estableciendo, al efecto, los precios máximos para la compra de la primera materia y los mínimos de los productos, en fábrica, aumentados o disminuídos para determinadas fábricas, teniendo en cuenta la situación y distancias y las clases del material y de los productos que ordinariamente tiene cada fábrica.

Velará también el «trust» por facilitar a sus asociados el buen funcionamiento de sus respectivas fábricas, gestionando, al efecto, cerca de las autoridades, entidades y aun de personas particulares, cuanto pueda ser de interés para aquéllas, bien para la adquisición de la primera materia como para colocación o venta de productos.

Se procurará que formen parte del «trust» todas las fábricas harineras de España. Si alguna o algunas de ellas no pudieran o no quisieran ingresar en él, se gestionará lo conducente al objeto de evitar todo rozamiento o perjuicio entre fábricas asociadas o no asociadas.

El «trust» harinero español se domiciliará en Madrid, en cuya Corte se constituirá una Junta directiva compuesta por los Presidentes y Secretarios de las Juntas delegadas que se establecerán en las regiones de España que se determinen al efecto.»

Repartimiento de la contribución territorial.—En el Consejo de Minis ros del día 17 de Septiembre fué aprobado el repartimiento de la contribución territorial para el próximo ejercicio de 1918.

Los líquidos imponibles de la riqueza territocial de las provincias de régimen común suman:

Rústica, 666.322.927 pesetas.

Urbana, 329.068.310 ídem.

Total, 995.401.237 ídem.

Y la contribución que han de satisfacer en 1918 es:

Por riqueza rústica, 112.753.948 pesetas.

Por urbana, 59.466.483 ídem.

Total, 172.220.431 ídem.

Que aumentadas con los 4.651.951 que han de satisfacer, con arreglo a los conciertos vigentes, las provincias Vascongadas y Navarra, arrojan un total de contribución territorial para el próximo ejercicio de 176.872.382 pesetas.

Notas azucareras.—Las dificultades de los transportes afectan y preocupan a los fabricantes de azúcar: sus existencias de carbón son insuficientes, pues representan un 50 por 100 de las que son precisas para realizar la campaña.

Sin embargo, como ha terminado la huelga en Asturias y los transportes para las fábricas azucareras tienen un carácter preferente, se tiene la impresión de que no llegará a faltarles carbón y que se hará la campaña sin tropiezo, aunque con menos rendimiento que la anterior.

Se viene hablando mucho, y en Bolsa se reflejan las diversas opiniones que circulan, sobre la cuantía y aplicación de los beneficios de la General Azucarera en el ejercicio terminado el 30 de Junio de 1917.

De ello ha debido tratar el Consejo celebrado el día 21, sin tomar acuerdo definitivo hasta la reunión que celebrará el 28 de Octubre.

Por eso las referencias e impresiones que tenemos no pueden aceptarse como definitivas, sino como un avance, como una de las varias versiones de aplicación de beneficios que quizá se estudien por los consejeros de la Sociedad antes de tomar el acuerdo firme que haya de elevarse a la junta de accionistas.

Según tales referencias, los beneficios netos son unos 20,50 millones de pesetas, de las que, deducidos el servicio de obligaciones y apreciado con prudencia el «stock» de azúcar, quedarán beneficios figurados en balance de 18 a 19 millones de pesetas.

La base de su aplicación ha de ser las amortizaciones en sus diversas partidas del balance en cuantía grande y, si los cambios son razonables, en la amortización de acciones preferentes.

Sobre el dividendo ha circulado la noticia de que será de 4 por 100; pero de nada de esto se ha tratado todavía por el Consejo.

Lo único acordado el día 21 del mes último es que se celebre una subasta de preferentes el día 28, por 300.000 pesetas al cambio de 88, y seguir haciendo subastas en los meses sucesivos por cantidades mayores, si los tipos en Bolsa son aceptables.

Según *El Correo Catalán*, en los siete primeros meses del año actual han salido de España 8.636 kilos de aves de corral, 20.097 kilos de carnes frescas, 5.934 kilos de carnes ahumadas, 27.994 kilos de jamón y carnes saladas, de arroz 29.914.382 kilos, 2.726.000 kilos de garbanzos, 2.440.986 kilos de judías secas, 3 millones de kilos de maíz, 82 millones de kilos de cebollas, 16 millones de kilos de patatas, 82 millones de kilos de pimientos, 73.679.358 kilos de aceite, tres millones y pico de kilos de pastas para sopa, 9 millones de kilos de conservas de hortalizas y 200.000 kilos de embutido.

Nos parece que esto es exportar.

Nuevos asociados.—Durante el mes último han ingresado en la Asociación los señores siguientes:

D. Francisco Murillo, de Leciñena; D. Emilio Oliete Vallés, de Zaragoza; D. José Miguel Guiral, D. Martín Bayod Vallés y D. Rafael Cros Figuerola, de Belmonte de Mezquín (Teruel); D. Sebastián Gutiérrez, de Cariñena; D. Pablo Casanova Fabra, de Belchite; D. Francisco Fustero Murillo, de Farlete; D. Antonio Pérez Arcas, de Tarazona; D. Agustín Laborda Burillo, de Alborge; D. Julio Vidosa Taberné, de Zaragoza; D. Rafael Lecha Gómez, de Híjar (Teruel); D. José Tena, de Urrea de Gaén (Teruel); D. Vicente Ejarque Pérez de Villarluengo (Teruel); D. Casiano Ondé Gajón, de Cuarte; don Gregorio Grasa Jimeno, de Fuendetodos; don Juan Ramón Brún, de Gurrea de Gállego (Huesca), barrio de La Paúl; D. Miguel Pallás Acero, de Alcañiz (Teruel); D. Cándido Ramírez Gracia, de Peñaflor de Gállego; D. José M.ª Lobera Urzola, de El Burgo de Ebro; D. Mauricio Majarenas Martínez, de Aguarón; D. José Arántegui Quintilla e Ilmo. Sr. Marqués de Saudín, de Zaragoza; D. Braulio de Santa María Bermúdez, de Pozuel de Ariza; D. Lorenzo Cajal Lasheras, de Alcubierre (Huesca); don León Visús Ascaso, de Sierra de los Blancos (Ardisa); D. Galo Tobías Gil, de Muel; D. Francisco Hernández López, de Gallur; D. Pascual Latre Puértolas, de Farlete; D. José Chairal, de Belchite.

Tip. de G. Casañal, Coso, 96 y 98.—Zaragoza.

Manifecero, ra, adj. Entrometido oficioso.
Mano, s. f. V. Levada.
Manteca, s. f. *Judías de la manteca;* variedad muy fina de judías.
Mantenencia, s. f. Manutención.
Mantón, s. m. *Mantón de ramo.* Pañuelo grande de crespón con un ramo de flores bordado en sedas en una de sus puntas que forman parte del traje clásico de la mujer aragonesa.
Mantornado, da, part. pas. de *mantornar.*
Mantornar, v. a. Labrar de segunda mano o de segunda reja, es decir, dar la segunda labor de arado.
Mantudo, da, adj. Encogido, acobardado por el frío o por dolencia.
Manucordio, s. m. Monocordio.
Manzaneta, s. f. Manzanica.
Manzanica, s. f., dim. de *manzana.* || 2. *de dama.* Manzana enana. || 3. *de Manuel.* Manzana enana.
Mañanada, s. f. Madrugada.
Mañico, ca, adj. Dim. de maño, ña. U. t. c. s.
Maño, ña, adj. Palabra cariñosa muy expresiva a la que equivocadamente se ha dado la significación de hermano y a veces la de baturro o aragonés. La exclamación ¡Ay *maño* mío! No tiene equivalencia en lenguaje alguno. U. t. c. s.
Máquina, s. f. Freno en el carro. || 2. *Pretar la máquina.* || Frenar. || 3. *Cabo de máquina.* Cuerda de cáñomo que sirve para pretar la máquina o freno del carro.
Maragancho, s. m. Batidera.
Marcenco, ca, adj. Cereal que se siembra en Marzo.
Mardano, s. m. Morueco.
Marfrega, s. f. Jergón.
Margín, s. m. Margen. || 2. *Margín con margín.* Lindante. Colindante.
Margineado, part. pas. de *marginear.*
Marginear, v. a. Hacer márgenes o ribazos para separar una finca de otra o una parcela de otra dentro de la misma finca.
Mariscal, s. m. Veterinario.

Luxán (José), s. pr. Pintor aragonés del siglo XVIII. Nació en Zaragoza, 1710; murió 1785.
Luzán (Ignacio), s. pr. Poeta y literato aragonés. Nació en Zaragoza, 1695; murió 1754.

LI

Llamadera, s. f. Nube que asoma por la unión aparente de la atmósfera con los montes, anunciando tronada.
Llamador, s. m. Aldaba o aldabón.
Llavera, s. f. Abertura por la cual penetra la llave en la cerraja.
Llorar, v. n. Brotar la savia por los cortes hechos al podar los vegetales.
Llorera, s. f. Acceso de llanto.
Llovida, s. f. Lluvia. Se dice, por ejemplo: ¡Vaya una llovida! queriendo expresar que ha llovido muy poco.

M

Macanaz (Melchor de), s. pr. Intendente de Aragón y Fiscal General del Reino en tiempo de Felipe V.
Macanaz (Arboleda o soto de), s. pr. en Zaragoza.
Macatrullo, lla, ad. (U. t. c. s.). Abrutado; individuo en el cual el desarrollo físico es mucho mayor que el intelectual.
Macerado, adj. Pan compacto. Se dice también amacerado.
Macerar, v. a. Trabajar la masa para hacer el pan macerado.
Macoca, s. f. Golpe dado con los nudillos en la cabeza.
Machete, s. m. Hoz grande cuya hoja es muy ancha y con la cual se siega a golpes.
Macheteado, da, part. pas. de machetear.
Machetear, v. a. Segar con machete.
Machetero, s. m. El que siega con machete.
Macho, s. m. Mulo. || 2. *Macho burreño.* Burdégano.

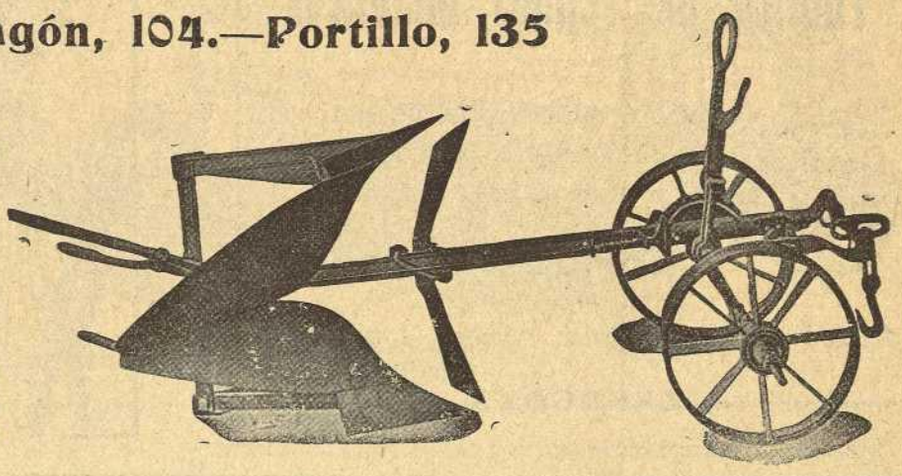
Machorra, s. f. Hembra estéril.
Machorrica, s. f., dim. de machorra.
Machuca, s. f. Juego de naipes.
Machucado, da, part. pas. de machucar. Descompuesto por golpe.
Machucar, v. a. Descomponer un fruto por golpes.
Machucarse, v. r. Descomponerse un fruto por golpes que recibe.
Madera, s. f. «No está la madera para hacer cucharas». Frase con la cual se quiere expresar la mala disposición en que alguien se encuentra para determinado fin o que no es ocasión oportuna para resolver algo.
Maderete, s. m., dim. de *madero*. Madero pequeño.
Madrilla, s. f. Pez.
Madrillera, s. f. Artefacto para pescar madrillas.
Madroñero, s. f. Arbol o arbusto que produce madroños.
Maestro, s. m. Jefe de cuadrilla en los molinos de aceite.
Magra, s. f. Jamón.
Magrica, s. f., dim. de magra.
Magro, s. m. Carne fibrosa de cerdo.
Mainate, s. m. Señorito pretencioso o como en Aragón se dice también «señorito hecho aprisa», esto es, improvisado.
Maitineado, da, part. pas. de *maitinear*.
Maitinear, v. a. Contemplar, mimar.
Majo, ja, adj. Bonito, ta. || 2. Bien vestido. || 3. Guapo, pa.
Majico, ca, adj., dim. de *majo*.
Majuela, s. f. Variedad de vid y de su fruto. || 2. (Partida de la), s. pr. En término municipal de Cariñena.
Mal, s. m. Enfermedad. Así para expresar que un enfermo está grave se dice: «tiene muncho mal». || 2. *Darle a uno un mal.* Darle un accidente. || 3. *Mal tonto.* Toda enfermedad cuyo diagnóstico se desconoce.
Malaencolía, s. f. Iracundia.
Malagana, s. f. Desfallecimiento, debilidad.
Malcasado, da, adj. Divorciado extralegalmente.
Malcolfa, s. f. Mujer gruesa y desaseada.
Maleza, s. f. Conjunto de cosas inútiles o nocivas.
Malmandado, da, adj. Desobediente, rebelde.
Malmeter, v. a. Derrochar.

Malo, adv. m. Mal. Así en vez de decir me sabe muy *mal* que me contradigan, se dice me sabe muy *malo* que me contradigan.
Malqueda, adj. Informal, el que deja incumplida su promesa. U. t. c. s.
Malrubio, s. m. Planta herbácea, cuyo cocimiento astringente cura las tocaduras y los *barros*.
Maltrabaja, adj. Holgazán. U. t. c. s.
Malvisto, ta, adj. De mala reputación.
Mallo, s. m. Mazo de hierro empleado en carretería y herrería.
Mallorca, s. f. *Torta de Mallorca.* Especie de enseimada grande. También se llama *pan de Mallorca.*
Mamellonado, da, adj. Con mamellones.
Mamellones, s. m. pl. Marmellas.
Manantío, s. m. Terreno en que fácilmente mana el agua, y por esto es malo para el cultivo.
Manarse, v. r. Abundar el agua en el terreno resultando impropio para el cultivo.
Mancebo, s. m. Practicante de Farmacia.
Mancerina, s. f. Macerina.
Mancha, s. f. Fuelle de órgano. || 2. *Es más que mancha de aceite.* Expresa la importancia de algún hecho o dicho.
Manchador, s. m. El que da aire con la mancha o manchón.
Manchar, v. a. Hacer funcionar la mancha del órgano o manchón de la fragua.
Manchón, s. m. Fuelle de fragua.
Manda, s. f. Legado.
Manda pía, s. f. Pío legado.
Mandil, s. m. Trapo en forma de delantal que se pone a los mardanos para que no amanezcan.
Mandria, s. m. Holgazán; mal trabajador.
Mandrullo, s. m. Manubrio.
Maneado, da, part. pas. de *manear*.
Manear, v. a. Acariciar con la mano a los animales para amansarlos.
Mangado, da, part. pas. de *mangar*.
Mangar, v. a. Poner mango a una herramienta.
Mangarra, s. m. Vago, holgazán.

Taller de Máquinas Agrícolas y Vitícolas de Francisco Lucia Moreno

Agustina de Aragón, 104.—Portillo, 135

Arado subsuelo Vernet giratorio y fijo, escarificador, extirpador, bisurco y trisurco, arado de desfonde, arados Brabante, vertedera de reja punzón, horcates fijos y giratorios, vertedera Jaén, vertedera de dos tejas, arados de tres y cinco rejas para siembras, azada de caballo, corta pajas y corta raíces, prensas para empacar alfalfa y paja, trituradores de granos, gradas, rastrillos articulados, desgranadores de maíz, tijeras de podar, arados de hierro, tajaderas o compuertas para riegos.



¡AGRICULTORES!

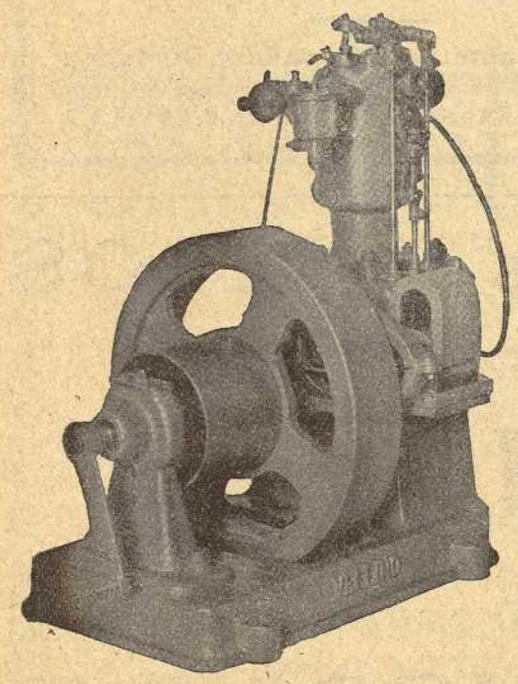
Las innumerables plagas que merman la producción de vuestros olivos y árboles frutales, desaparecen con las fumigaciones de gas ácido cianhídrico.

SOLICÍTENSE REFERENCIAS A

C. GRIMA y H^NOS - Zaragoza, 13 -- Valencia

(INGENIERO) **Teléfono interurbano 854**

NOTA. Esta casa tiene contratados y tratando actualmente, el arbolado en general, de las poblaciones de Corella y Cintruénigo (Navarra).



Motores VELLINO

A

GASOLINA, PETROLEO O GAS

Tipos de 1½ a 10 caballos

El MOTOR ideal para el agricultor

Consumo de gasolina **240 a 280 gramos** por caballo y hora, nunca realizado con los mejores motores conocidos.

≡ PÍDASE LISTA DE REFERENCIAS DE MOTORES ≡
INSTALADOS PARA RIEGOS Y OTRAS APLICACIONES

INSTALACIONES COMPLETAS PARA RIEGO

Laboratorio Vellino * Taller electro-mecánico

BRUCH, 127.—BARCELONA

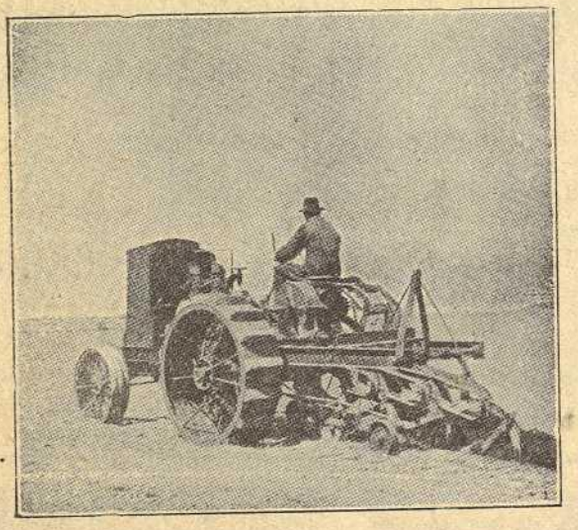
Fábrica de Tejidos Metálicos

ALMACÉN DE ARTÍCULOS DE MOLINERÍA
— DE APARATOS AGRÍCOLAS Y —
— ACCESORIOS PARA INDUSTRIAS —

Enrique Cebolla

Paseo de Pamplona, número 2 triplicado

ZARAGOZA



Motoarado "TUXHAM"

CON MOTOR DE PETROLEO BRUTO

DE 18 CABALLOS EFECTIVOS

Consumo 3 pesetas en la hora

24 CABALLOS EFECTIVOS

Consumo 3'80 pesetas en la hora

SIRVE PARA TODAS LAS LABORES

Representante para España y Portugal:

AXEL STEEN, Santa Catalina, 8, MADRID

Establecimiento de Productos Agrícolas
MARIANO GASPAR LAUSÍN
CALATAYUD (Zaragoza)

Grandes VIVEROS

DE

ARBOLES

Y

VIDES AMERICANAS

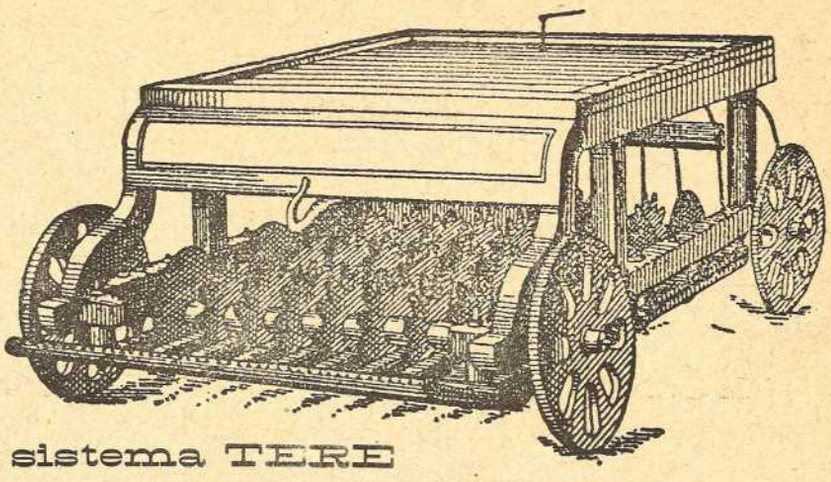
Catálogos, consultas y análisis de tierras, gratis

José García Díaz

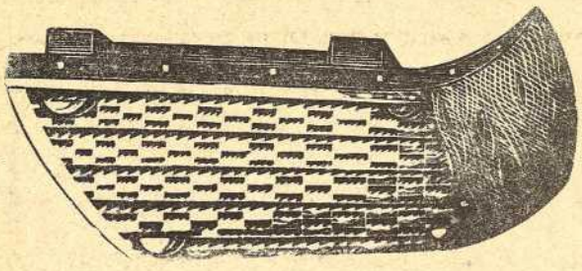
ZARAGOZA

Telas metálicas.—Alambrados espinos.—Alambre.—Piedras de molino.—Martillos.—Piquetas, macetas y todos los aparatos de molinería.

Aceites de engrase.—Cabos de algodón.—Correas y todos los útiles agrícolas.—Trillos.—Prensas.—Arados.



Trillos mecánicos sistema TERE



Pedro Ainsa

Paseo María Agustín, 35.—ZARAGOZA

La más alta recompensa en la Exposición Hispano-Francesa.-Zaragoza 1908

GRAN TALLER MECANICO

Y

CONSTRUCCION DE TRILLOS

DE TODAS CLASES Y FORMAS

PÍDANSE CATALOGOS

AGRICULTORES

ABONAD CON

SULFATO DE AMONIACO

PRODUCTO NITROGENADO

EL MEJOR Y MAS BARATO

VENTA: EN TODOS LOS ALMACENES Y DEPÓSITOS DE ABONOS

INSTRUCCIONES Y FOLLETOS GRATIS

REPRESENTACIÓN DEL

SULPHATE OF AMMONIA ASSOCIATION

MUELLE 15 · VALENCIA (GRAO)

Cianuros de Sodio

para fumigaciones

Los de más alta graduación y pureza para combatir las plagas de los árboles frutales.

Romaní y Miquel

Muelle, 15

Valencia-GRAO

No lo lea V. si es rutinario
Si no lo es fíjese en la nota final

Puede usted ganar el doble en la cría de toda clase de animales.
Puede usted obtener que los cerdos, terneros y toda clase de animales de engorde no le pierdan nunca el apetito.
Puede usted lograr que le pesen mucho más.
Puede usted evitarles enfermedades.
Puede usted hacer que no le dejen residuo alguno en sus excrementos

dándoles los POLVOS PINOS

Gasto diario de 1 1/2 a 3 céntimos por cerdo. En los demás animales es proporcional.
Pídase en todas las droguerías y especialmente en

Zaragoza: Droguerías: Alfonso, Zuloaga, Hijos de Antonino Andreu y Rived y Chóliz.=**En Huesca:** Bazar Loriente, Viuda Miravé, G. Maisonave y T. Viñuales.=**En Barbastro:** D. Eugenio Thió, calle Don Joaquín Costa.=**En Teruel:** D. Fermín Rodríguez, Tozal, 24 y D. Juan Franco Elipe, Enseñanza, 2. **En Pamplona:** D. Zoilo Pérez, Zapaterías, 7.= Sucesores Castillo, Mayor, 16.= D. S. Maquiriain, Mercaderes, 23.=**En Guadalajara:** Droguerías, Viuda de Bartolomé y A. García; o a D. Juan Pinós, plaza Carril, 3, **Gerona**; acompañando pesetas 9 por cada saquito de 3 kilos, o pesetas 13'50 por cada uno de 5 kilos. Los pedidos serán remitidos francos de porte por ferrocarril hasta su destino.

NOTA.—Como garantía de la bondad del producto, mando a todos los señores curas párrocos, veterinarios o maestros nacionales que lo soliciten, tres kilos para pago una vez que estén satisfechos de sus resultados, comprometiéndose a ensayarlos en cerdos y otra clase de animales a su elección.

La Confianza

LA MEJOR SASTRERÍA Y CAMISERÍA PARA LABRADORES Y OBREROS

Surtido completo en lanas, panas, patenes, driles, lanillas, mantas muleras, bufandas, fajas de todos los colores y clases, cordellate para fieltros clase extra, satenes azules, asargados y mahones para trajes de empleados del ferrocarril y del arte del hierro.
Esta casa es la que más barato vende y mejor sirve a sus clientes.

PROBADLO Y OS CONVENCEREIS

Cerdán, 42, LA CONFIANZA, Cerdán, 42

A LOS LABRADORES Y GANADEROS:

Fabricación mecánica de talegas, sacos, alforjas, cebaderas, sacas para lana, terlices, telas para paños de regar y coger olivas, lonas para toldos de carro y vagones, cinchas, cinchetas, cuerdas, cordeles, lizas y ramales de todas clases, en cáñamo, algodón, etc., etc. Horcas, palas y todo lo necesario en este ramo para la agricultura.

Francisco Vera

Fábricas: Monreal, núm. 5
Sucursal y despacho: Mercado, n.s 33 y 34
(Esquina a la calle de Predicadores)
TELÉFONO NÚM. 894

PRECIOS SIN COMPETENCIA - GÉNEROS GARANTIZADOS

LA CASA QUE MAS BARATO VENDE

La Agrícola

DE PAMPLONA

Vides americanas, estaquillas, estacas injertables, barbados e injertos de las más acreditadas variedades, garantizando su autenticidad.

Grandes Viveros en la Granja "LA OLIVA,, propiedad de "La Agrícola,, sita en término municipal de Carcastillo (Navarra)

Pídanse informes, tarifas y formas de venta a la Administración de «LA AGRICOLA», en Pamplona, o a los Delegados en provincias.

Delegación: Calle de los Mártires, núm. 2, 2.º—Zaragoza