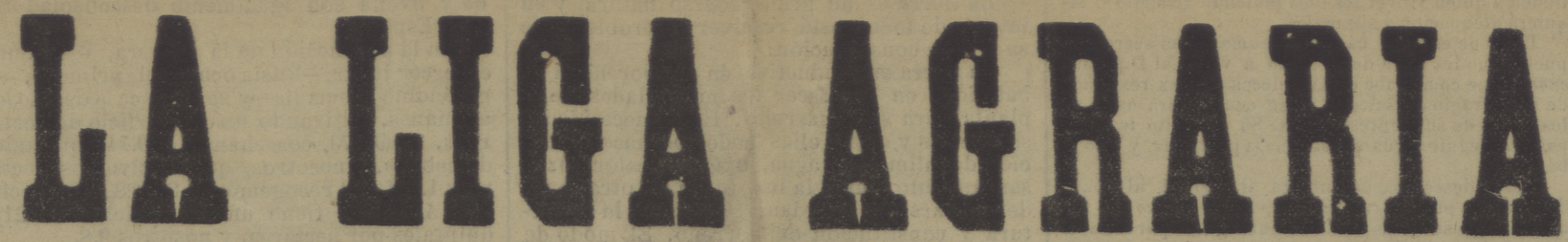


LIBRO OTOP
JOY JUAN FRANCISCO BASCOS

CAMARAS AGRICOLAS
de las constituidas en los puntos siguientes:
Araucaria, Tol de, Albo de Tormes, adema, Salamanca...



Organo y defensor de los intereses Agrícolas e Industriales del país.
SE PUBLICA CUATRO VECES AL MES

Toda la correspondencia se dirigirá al Director.

SUSCRIPCIÓN

Madrid, trimestre, 2 pesetas.—Provincia, 3 idem.—Semestre, 5 idem.—Año, 10 idem.—Extranjero, 25 idem.—Administración, Plaza de Alonso Martínez...

Se prosa reeditar a la tierra en forma de abono lo que ella nos presta en forma de cosechas.—Abu-Zacora.

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

SUMARIO.—El paro agrícola, por Cristóbal de Castro. Hablar por hablar, por L. Ballester. La producción de leguminosas de secano.—Es INTU RURAL, por Diviniso Pérez.—Los rielos del Alto Aragón.—El XVII Congreso Agrícola-baleares en Tortosa.—Ecos de Alicante, por José Garrigós Plaviers.—Las Escuelas de peritos agrícolas.—Olivicultura.—La fertilidad del suelo.—Producción agraria.—La vida rural. Productos accesorios de la naranja y el limón.—Noticias del Ministerio de Fomento.—NOTAS Y RECORDOS.—MERCADOS NACIONALES.—MERCADO DE MADRID

El paro agrícola.

Parece que el conflicto agrario andaluz se ha resuelto ó, cuando menos, se ha aplazado; jornaleros y labradores, por sí ó mediante la autoridad, conviniere las condiciones del trabajo, y las camipitas del Arahal, de Lebrija, de Morón, de Villamartín, de Bornos, de Jerez, se ofrecen, con sus segadores y sus parvas, con sus carretas de gavillas y sus yeguas trabadas en el rastrojo, como una venturosa página geográfica.

Más ya advierte el refrán que la alegría dura poco en casa del pobre. Dentro de un mes, dentro de mes y medio, ó lo sumo, estará el grano en los graneros y los trabajadores del campo sin tener donde trabajar. Apartando ciertos manojos de viña en pagos de Jerez, Sanlúcar, Los Moriles, Alora y Almería—cuyas vendimias no son ya ni sombra de lo que fueron—, y exceptuando alguna que otra cuadrilla de escardadores de almocafre y hortelanos de rueda y noria, utilizados en las vegas de Astarfe, de Alora, de Palma del Río y de Andújar, millares y millares de jornaleros andaluces volverán tristemente á las andadas del paro forzoso.

Acabadas las tareas de recolección de habas, trigo, cebada, yerros, garbanos, matahalva y maíz, el núcleo, la gran masa jornalera, no encuentra ocupación (fuera de los vendimiadores y hortelanos á que aludimos hasta Octubre, en que ya se inicia la cava y la siembra) y comienza la recolección de los «suelos», esto es, de la aceituna que se cae sin madurar.

Dos meses, cuando menos (Agosto y Septiembre), la mayoría de los jornaleros no tienen trabajo. Desde el amanecer se reúnen en la plaza ciento, doscientos hombres, en la actitud sombría del paro forzoso.

Una vaga inquietud comienza á diluirse por el pueblo. El Alcalde, hostigado por los jornaleros, consume en cuatro ó cinco días algunos miles de pesetas del primer crédito que halla á mano. Los jornaleros, durante esos cuatro ó cinco días arreglan un camino, empiedran las calles, refuerzan los tapiales del cementerio ó de la fuente pública ó se dedican, más tranquilos, á gastar manojos de esparto haciendo sogas.

Pero á los cuatro ó cinco días el Alcalde no puede más, no tiene un céntimo, no sabe ya de qué cohar mano. Entonces reúne á los mayores contribuyentes y viene lo que se llama «ajamientos». Se hace un reparto, graduado por la contribución territorial, y á cada propietario se le alojan diez, ó cuatro, ó tres jornaleros, por espacio de ocho, de diez, de quince días.

Ocorre que estos propietarios, pequeños propietarios que apenas pueden malvivir, han de cargar á costas con el pazo de cinco ó seis hombres que, como no hay trabajo, no trabajan; pero que, como tienen que omer, cobran diariamente su peón de 5, de 6 reales, de lo que sea.

Y se da el caso, verdaderamente inícuo, de que mientras el término municipal, en sus tres cuartas partes largas está inculco—tierras de ería, cotos, dehesas sin labor alguna, pertenecientes á seis ú ocho señores—, que están en Madrid dándose la gran vida—, los pequeños labriegos, que están comidos por las deudas, tienen que costear la vida á cien, á doscientos jornaleros que, como no hay trabajo, no trabajan.

De donde resulta claramente que el problema del paro planteado por la inequidad del latifundio, desahoga sobre las cosillas de la pequeña propiedad, que los grandes terratenientes, dueños del término, fincos y, por tanto, del paro agrícola, continúan sin novedad en su importante salud, dándose la gran vida en sus palacios de Madrid ó del extranjero, mientras los pequeños labradores, que se pasan la vida trabajando para mal comer, tienen materialmente que quitarse el pan de la boca para aplacar el hambre jornalera, y, finalmente, que los jornaleros—quienes si el latifundio se cultivase recibirían su jornal por la labor del día—reciben el «peón de alojamiento» por una ociosidad que á nadie aprovecha y dana á todos, empezando por ellos mismos.

Esto, que se repite invariablemente todos los años, por Agosto, al final de la siega, y luego, por Febrero, tras la recolección de aceituna, lo hemos presenciado nosotros muchas veces en nuestro pueblo y en muchos pueblos más. De esto no hablan los periódicos, pero darán fe todos los Alcaldes. En esto no hay la menor exageración, y puede haber en cambio un testimonio concluyente de la necesidad de que se aborde el problema del paro agrícola, que es el problema del latifundio.

Otro lo los horrores que saltan á la vista de todo el mundo, porque grita con la elocuencia pástica del paisaje, es la desolación del campo andaluz. La «tierra de María Santísima» es tan árida, tan reseca, tan polvorosa, tan inhospitalaria, tan esteparia como la meseta de Castilla ó el erial manchego. El tópic de sus jardines y de sus flores es un tópico criminal. Desde las ventanillas del tren, la contemplación de las estepas cordobesas, de los enormes cotos de Sierra Morena, de las marismas gaditanas, de los grandes ejidos granadinos, de los pedregales malagueños y, más que todo y sobre todo, de esas leguas y leguas de valles, como el de Josafat, y de montes malditos, como los de Samaria, que hacen de la provincia de Almería un desolador paisaje dantesco, sublevan el espíritu más prudente.

Porque si esta desolación campestre tuviese un fatalismo geográfico, como la Groenlandia ó como las Tierras del Fuego, no habría que hablar, sino mesarse los cabellos ó rasgar las túnicas.

Pero si las estepas cordobesas están junto á las huertas de Montoro ó lindando con los viñedos de Los Moriles ó con los olivares de Lu-

vena y Caba; si las marismas gaditanas son vecinas de los lozanos campos de Jerez ó de los bosques de Sanlúcar de Barrameda; si los ejidos granadinos loran frontereros de la paradisíaca vega ó de las alamedas frondosísimas de Ríofrío y Loja; si los eriales malagueños son comarcas de las vegas de Alora y de Archidona; si los mismos desiertos almerienses tienen contiguo, como Tántalo la fruta, el bosque divino de sus palmeras y de sus parrales, ¿cómo no condolerse al paso de las hordas jornaleras que marchan tras los borriquillos con el baúl y los colchones, blancas de polvo y negras de hambre, á tomar el primer vapo para Buenos Aires, para el Brasil, para el infierno?

Todavía si esta desolación agraria demandara roturaciones de tierras pedregosas, como algunas del Canadá, ó exigiera obras hidráulicas tan costosas como las del Nilo, se comprendería que los Gobiernos anduviesen en el problema con pies de plomo. Pero si del análisis de esas tierras ahora estériles resulta una composición igual ó semejante á los verjeles que hay contiguos; si el sol, el aire, toda la climatología es igual para unas tierras que para otras; si el Guadiana, el Guadalquivir, el Genal, el Salado, el Guadalmedina, el Torrente, el Guadalquivir, el Dilar riegan y fertilizan comarcas colindantes con esos latifundios tan desolados, ¿por qué pensar que será eterna, como una maldición bíblica ó como un círculo dantesco, la visión de cien, de doscientos, de mil pueblos sin trabajo en mitad de campos incultos y con hambre en la veindad de valles fértiles y de vegas incomparablemente feraces?

CRISTÓBAL DE CASTRO.

En España, en diecinueve provincias de España, hay posesi nes rústicas inmensas, enormes cotos cerrados, de suelo feracísimo, que no se cultivan. Sus duñes, Lluque de... el Conde de... y el Marqués de... y con que podríamos citar alguna ó dos de nombres retumbantes más ó men s históricos—tierras sin laborar tales incas de miles y miles de hectáreas porque las destinan á otros ó otros aprovechamientos. Una vez al año van con sus amistades durante dos días, matan unos cuantos céntimos de conejos y per lices y se despiden del coto hasta el año siguiente. Y así va el mundo.

Hablar por hablar.

Hace mucho tiempo que hemos convenido en que el verano, con sus temperaturas de horno, impone el uso de cosas ligeras, y la verdad es que gustan más al paladar en este tiempo las ensaladas, los postres helados y las bebidas aciduladas, que los grasicos asados y las demás confituras.

Yo creo que un caramelo de los Alpes, en que se aunan la dulzura y la acidez, es la expresión más completa de lo que en épocas de calor debe ofrecerse para ser agradable.

Voy, pues, lector á ver si salgo con bien de mi empresa de ofrecerte un caramelo ácido, por más que lo que á mi pensamiento se viene me hag a temer que sea tal el grado de acido que no acierte el paladar á del tar lo dulce.

Tú lector, tendrás el oído cansado y los ojos enrojecidos de tanto leer y oír que vamos progresando; que hay grandes diferencias de la España presente á la España de veinte años atrás; y en esto último es fácil que tengan razón, porque veinte años atrás, aún había pudores que hoy no hallarás por mucho que los busques. Por esos decires sabrás que tenemos muchos kilómetros de ferrocarril; que se construyen canales; que la más modesta aldea tiene ya potentes focos eléctricos; que nuestra marina mercante se aumenta; que nuestras minas son intensamente explotadas; que nuestro suelo se cultiva cada vez más científicamente; que nuestro comercio toma cada día vuelos más portentosos; que nuestra industria desenvuelve sus actividades en forma pasmosa que nos promete competir en breve con las de todo el mundo; que en artes y en ciencias somos ya una unidad respetable; que nuestros políticos son trasnido de los de más notoriedad en otros países y aun los aventajan; que nuestro más humilde delegado diplomático deja como un mamuelito á Bismarck y á Metternich; que la cultura nacional es un encanto; que las virtudes ciudadanas son rayana en lo sublime; que si no estamos, en una palabra, dentro de la propia Arcadia, nos hallamos en sus arrabales. La riqueza circula y aumenta, el hambre no existe y estamos en visperas de reconquistar aquellos momentos gloriosos de nuestra historia en que el sol alumbraba constantemente la bandera española; en fin, que resultamente somos un pueblo europeo, que seriamente gravita en la balanza mundial de un modo decisivo, y que aunque sea chulescamente podemos decir que somos alguien y si se vive.

Como ser alguien, si somos; somos nosotros; somos los que llevamos á costas un enorme historial, un hermoso bagaje, repleto de heroísmo; y como vivir, también vivimos, mitad de lo que comemos, porque no comemos más de la mitad de lo que necesitamos y mitad de los jugos espirituales que extraemos de ese nuestro bagaje histórico.

En cuanto á pesar, eso es ya otra cosa. Como los jugos espirituales son materia asaz sutil, dicho está que al tomarlos como material nutritivo, nos podrán hacer, pero no nos dan peso, y como la ración tangible que en un día nos da el mundo, en fin, que resultamente somos un pueblo europeo, que seriamente gravita en la balanza mundial de un modo decisivo, y que aunque sea chulescamente podemos decir que somos alguien y si se vive.

Como ser alguien, si somos; somos nosotros; somos los que llevamos á costas un enorme historial, un hermoso bagaje, repleto de heroísmo; y como vivir, también vivimos, mitad de lo que comemos, porque no comemos más de la mitad de lo que necesitamos y mitad de los jugos espirituales que extraemos de ese nuestro bagaje histórico.

En cuanto á pesar, eso es ya otra cosa. Como los jugos espirituales son materia asaz sutil, dicho está que al tomarlos como material nutritivo, nos podrán hacer, pero no nos dan peso, y como la ración tangible que en un día nos da el mundo, en fin, que resultamente somos un pueblo europeo, que seriamente gravita en la balanza mundial de un modo decisivo, y que aunque sea chulescamente podemos decir que somos alguien y si se vive.

En cuanto á pesar, eso es ya otra cosa. Como los jugos espirituales son materia asaz sutil, dicho está que al tomarlos como material nutritivo, nos podrán hacer, pero no nos dan peso, y como la ración tangible que en un día nos da el mundo, en fin, que resultamente somos un pueblo europeo, que seriamente gravita en la balanza mundial de un modo decisivo, y que aunque sea chulescamente podemos decir que somos alguien y si se vive.

venimos en esos progresos, en esos grandes negocios, más que dando el obrero, que, después de todo, no es más que la primera materia productora del trabajo. Nosotros no damos más que primera materia siempre en todas las manifestaciones de nuestra actividad escasa ó abundosa.

Damos primeras materias con el mineral de nuestras minas, que cedemos por unos céntimos la tonelada y se nos devuelve transformado en maquinaria, en instrumentos de precisión, en juguetes, en blindajes para nuestros barcos, en cañones y en productos químicos, que se cotizan por centenares de pesetas la tonelada.

Cultivamos, y nuestros frutos ó nuestros caldos atraviesan la frontera para regresar al poco tiempo convertidos en materiales de lujo: nuestros vinos, que salen envasados en tascos bocoyos ó en ragonos cicomaticos, valen unos francos el hectolitro, y vuelven envasados en elegantes envases de vidrio, luciendo artística etiqueta y graciosamente tocados con elegante capsula de plomo: vuelven, digo, civilizados, dignos de llegar decorosamente á la mesa de las gentes que comen de verdad, y entonces valen á razón de centenares de francos el hectolitro.

Producimos lanas, que vendemos á cualquier precio, al precio que los demás quieran pagarnos, como ocurre con el vino, y se nos devuelve en forma de tejidos que valen un ojo de la cara el metro. Recolectamos avellanas, y después de una excursión por los mares del Norte, nos es devuelta empapelada, encolada y transformada en exquisito chocolate, que nuestros paladares delgados toman beatíficamente como socosuco ó caracas de ley, y como á cacao superior lo pagamos.

¿Qué más? Hasta la piel de nuestros españoles conejos basta con que atraviese nuestro Mediterráneo y á los quince días regresa transformado en maguestoso sombrero destinado á cobijar las luminosas combiaciones de nuestros estadistas, ó á preservar la preciosa sesera de algún conde que termina orgulloso sus días porque ha demostrado durante su vida que le sobran aptitudes para ser protector de su familia y Ministro de todos los ramos en una Nación de tontos, egoístas y vividores.

No ponemos á civilizadores, y hasta en esa labor no fabricamos más que primera materia, para que los otros la transformen en provecho propio en definitivo.

Somos el país de la primera materia, y nuestro destino es producir para que los demás se enriquezcan. El rojo y gualda, que son los colores del Sol, son nuestro emblema; porque, como el Sol, producimos energía eternamente para que los otros planetas tengan vida. ¿Cuándo concentraremos sobre nosotros mismos nuestros rayos?

¿Cuándo haremos algo completo? Verdad es que no soy en absoluto justo, porque también hacemos cosas completas aunque no sean buenas.

Digalo si no nuestra comparecencia á la Exposición de turismo de Londres, donde para que los trios ingleses se den exacta cuenta de la cálida condición de nuestra sangre entre las cosas curiosas, entre lo notablemente típico y completo que hemos sabido exhibir, entre el crédito de nuestra civilización y de nuestra cultura, lo que se ha «omado» como emblema de nuestras costumbres y de nuestro modo de ser, ha sido la compañía reclutada en los burdeles de Andalucía que ha llevado al T-mesis su repertorio de tangos y gurrutinos, sus jaleadoras y sus lubricidades de oriental sabor. Es, fin, otra buena ración de primera materia para que esa Europa consiente que tanto nos preocupa se afirme y ratifique en que somos un país de panderos.

Verdad es que esto se ha hecho con la sanción, aquecencia y correspondiente subvención de 100.000 pesetas de nues ros sapientes gobernantes. Que después de todo ¿qué importan 00.000 pesetas si logramos que los ingleses, que nos tienen sobrado conocidos, nos conozcan un poco más?

¿Cuándo haremos algo completo? Verdad es que no soy en absoluto justo, porque también hacemos cosas completas aunque no sean buenas. Digalo si no nuestra comparecencia á la Exposición de turismo de Londres, donde para que los trios ingleses se den exacta cuenta de la cálida condición de nuestra sangre entre las cosas curiosas, entre lo notablemente típico y completo que hemos sabido exhibir, entre el crédito de nuestra civilización y de nuestra cultura, lo que se ha «omado» como emblema de nuestras costumbres y de nuestro modo de ser, ha sido la compañía reclutada en los burdeles de Andalucía que ha llevado al T-mesis su repertorio de tangos y gurrutinos, sus jaleadoras y sus lubricidades de oriental sabor. Es, fin, otra buena ración de primera materia para que esa Europa consiente que tanto nos preocupa se afirme y ratifique en que somos un país de panderos.

Verdad es que esto se ha hecho con la sanción, aquecencia y correspondiente subvención de 100.000 pesetas de nues ros sapientes gobernantes. Que después de todo ¿qué importan 00.000 pesetas si logramos que los ingleses, que nos tienen sobrado conocidos, nos conozcan un poco más? ¿Cuándo haremos algo completo? Verdad es que no soy en absoluto justo, porque también hacemos cosas completas aunque no sean buenas. Digalo si no nuestra comparecencia á la Exposición de turismo de Londres, donde para que los trios ingleses se den exacta cuenta de la cálida condición de nuestra sangre entre las cosas curiosas, entre lo notablemente típico y completo que hemos sabido exhibir, entre el crédito de nuestra civilización y de nuestra cultura, lo que se ha «omado» como emblema de nuestras costumbres y de nuestro modo de ser, ha sido la compañía reclutada en los burdeles de Andalucía que ha llevado al T-mesis su repertorio de tangos y gurrutinos, sus jaleadoras y sus lubricidades de oriental sabor. Es, fin, otra buena ración de primera materia para que esa Europa consiente que tanto nos preocupa se afirme y ratifique en que somos un país de panderos.

Verdad es que esto se ha hecho con la sanción, aquecencia y correspondiente subvención de 100.000 pesetas de nues ros sapientes gobernantes. Que después de todo ¿qué importan 00.000 pesetas si logramos que los ingleses, que nos tienen sobrado conocidos, nos conozcan un poco más? ¿Cuándo haremos algo completo? Verdad es que no soy en absoluto justo, porque también hacemos cosas completas aunque no sean buenas. Digalo si no nuestra comparecencia á la Exposición de turismo de Londres, donde para que los trios ingleses se den exacta cuenta de la cálida condición de nuestra sangre entre las cosas curiosas, entre lo notablemente típico y completo que hemos sabido exhibir, entre el crédito de nuestra civilización y de nuestra cultura, lo que se ha «omado» como emblema de nuestras costumbres y de nuestro modo de ser, ha sido la compañía reclutada en los burdeles de Andalucía que ha llevado al T-mesis su repertorio de tangos y gurrutinos, sus jaleadoras y sus lubricidades de oriental sabor. Es, fin, otra buena ración de primera materia para que esa Europa consiente que tanto nos preocupa se afirme y ratifique en que somos un país de panderos.

Verdad es que esto se ha hecho con la sanción, aquecencia y correspondiente subvención de 100.000 pesetas de nues ros sapientes gobernantes. Que después de todo ¿qué importan 00.000 pesetas si logramos que los ingleses, que nos tienen sobrado conocidos, nos conozcan un poco más? ¿Cuándo haremos algo completo? Verdad es que no soy en absoluto justo, porque también hacemos cosas completas aunque no sean buenas. Digalo si no nuestra comparecencia á la Exposición de turismo de Londres, donde para que los trios ingleses se den exacta cuenta de la cálida condición de nuestra sangre entre las cosas curiosas, entre lo notablemente típico y completo que hemos sabido exhibir, entre el crédito de nuestra civilización y de nuestra cultura, lo que se ha «omado» como emblema de nuestras costumbres y de nuestro modo de ser, ha sido la compañía reclutada en los burdeles de Andalucía que ha llevado al T-mesis su repertorio de tangos y gurrutinos, sus jaleadoras y sus lubricidades de oriental sabor. Es, fin, otra buena ración de primera materia para que esa Europa consiente que tanto nos preocupa se afirme y ratifique en que somos un país de panderos.

Verdad es que esto se ha hecho con la sanción, aquecencia y correspondiente subvención de 100.000 pesetas de nues ros sapientes gobernantes. Que después de todo ¿qué importan 00.000 pesetas si logramos que los ingleses, que nos tienen sobrado conocidos, nos conozcan un poco más? ¿Cuándo haremos algo completo? Verdad es que no soy en absoluto justo, porque también hacemos cosas completas aunque no sean buenas. Digalo si no nuestra comparecencia á la Exposición de turismo de Londres, donde para que los trios ingleses se den exacta cuenta de la cálida condición de nuestra sangre entre las cosas curiosas, entre lo notablemente típico y completo que hemos sabido exhibir, entre el crédito de nuestra civilización y de nuestra cultura, lo que se ha «omado» como emblema de nuestras costumbres y de nuestro modo de ser, ha sido la compañía reclutada en los burdeles de Andalucía que ha llevado al T-mesis su repertorio de tangos y gurrutinos, sus jaleadoras y sus lubricidades de oriental sabor. Es, fin, otra buena ración de primera materia para que esa Europa consiente que tanto nos preocupa se afirme y ratifique en que somos un país de panderos.

La producción de leguminosas de secano.

Como las algarobas, almortas y yerros prosperan en las peores tierras de secano, algunos labradores creen que estas tres plantas son tan poco exigentes que no necesitan abono de ninguna clase para producir buenas cosechas. Semejante criterio es completamente absurdo, pues precisamente la extremada pobreza de los terrenos que se destinan á la siembra de dichas leguminosas, aconseja la conveniencia de fertilizarlos en debida forma para conseguir que rindan abundante producción. Y la práctica agrícola ha sancionado plenamente esta doctrina. Para demostrarlo con hechos tangibles y prescindiendo de disquisiciones teóricas que están fuera de lugar, citaremos los resultados de tres ensayos, entre otros muchos que reconocemos.

Algarobas.—D. Celestino González, de Morales de Toro (Zamora), dividió un campo en dos parcelas, dejando una sin abonar y fertilizando la otra con escorias Thomas y sulfato de potasa. Sembrado todo el terreno de algarobas en idénticas condiciones, y, no obsiante,

una persistente sequía durante toda la primavera, se obtuvieron las cosechas siguientes, por hectárea:

Table with 2 columns: Grano, Paja. Parcela abonada: 1.67 kilos, 900 kilos. Idem sin abono: 900 kilos, 600 kilos. Diferencia: 267 kilos, 300 kilos.

Almortas.—En un ensayo análogo hecho en almortas, por D. Longinos Abia, de Castoreiz (Burgos), la parcela fertilizada produjo 3.520 kilogramos de grano, y sólo 1.400 la que no se había recibido abono.

Yerros.—Doña María Hierro, de Trespaderne (Burgos), nos proporciona los da os siguientes relativos á otro experimento realizado por dicha señora en el cultivo de yerros:

Table with 2 columns: Grano, Paja. Parcela con escorias y sulfato de potasa: 2.400 kilos, 4.800 kilos. Idem sin abono: 1.170 kilos, 1.090 kilos. Aumento debido al abono: 1.230 kilos, 3.730 kilos.

Teniendo en cuenta las exigencias de las referidas leguminosas y las enseñanzas que se derivan de la práctica, recomendamos las siguientes fórmulas generales:

- I. Para terrenos sueltos, sin cal (arenosos): Escorias Thomas 250 á 300 kilos, Kainita 400 á 600 kilos. II. Para terrenos calizos: Superfosfato de cal 200 á 250 kilos, Cloruro p tásico 100 á 150 kilos. III. Para terrenos arcillosos: Escorias ó superfosfato 250 á 300 kilos, Sulfato de potasa 80 á 100 kilos.

Las dos materias deben mezclarse, distribuyéndose á voleo y enterrándose con una labor superficial antes de la siembra.

ESPIRITU RURAL

Ante esta hostilidad de la Naturaleza y ante esta ciega y bestial ignorancia enlodada de los elementos directores de la vida española, ¿qué cosa si ayor puede hacer el labriego, ni más justificada, que odiar la tierra que no sabe darle de comer y huir de ella? ¿Huir á Argelia ó á la Argentina ó, mas cobarde, huir del campo á la ciudad, convertirse en camarero de café ó lacayo ú obrero textil ó guardia de Orden público? ¿Se ha pensado alguna vez de qué modo el servicio

LOS RIEGOS DEL ALTO ARAGON

QUESTION DE VIDA Ó MUERTE

Sintetizando las impresiones de mi visita á la parte interior, ó sea fuera de comunicaciones de la zona regable, comprendida en el proyecto legalizado y solemnemente aprobado, de aprovechamiento de aguas de los ríos Cinca y Gállego, me propongo hoy dar además una idea general del indicado proyecto, apenas conocido fuera de cierto círculo más ó menos culto y más ó menos interesado; pues precisamente el vulgo interesado sólo sabe que su pan y su vida dependen ya exclusivamente de la construcción del Canal. Por allí, salvo las excepciones borrosas que basta en las ruinas encuentren medro, todo el mundo es, en política, canalista, y el que no es canalista por activa, pasiva y participio, es un sirvergüenza ó cosa peor; y ya veréis como no es tan descabellada como á simple vista parece su atrevida y gráfica afirmación.

Hay en las esferas públicas abandonos, descuidos y negligencias acreedoras á todo linaje de censuras; así como hay iniciativas en el orden de los negocios, que solamente por su acierto y oportunidad nunca obtendrán provechos en relación con el premio que merecen.

Aquella comarca en ruinas vive... vivía, mejor dicho, de su producción, en vinos y cereales. El abandono forestal idiosincrásico en España, fué devastándola hasta hacer cosa rara un solo árbol en toda su extensión; así es que la destilación pluvial, á falta de este regulador de sus corrientes, fué haciéndose cada día más anormal, hasta reducir á esos estallidos tormentosos que la excesiva aglomeración de electricidad—así vale decirlo—en las capas atmosféricas suelen producir.

De modo, que de las evaporaciones hidráulicas alcanza de tarde en tarde torrentes que por lo apacible de la superficie no ocasionan grandes deterioros en los predios y luego vuelven las grandes sequías.

Los viñedos, la filoxera terminó con ellos totalmente. Allí, el obrero agrícola no es solamente obrero; aquella comarca estuvo sin duda poblada por pastores y labriegos, paciendo los unos su ganado en los montes públicos y los otros cultivando sus propias heredades.

Conservan algo de este último, del pastoreo; como los montes públicos desaparecieron ya, tiene grandes rebanoes el cacique, el usurero, que confundido con el personaje político, su omnipotencia y la usura le hacen dueño de casi todo el territorio, constituyendo grandes latifundios que carecen de explicación histórica; pero el pastor, dueño de su rebano, no puede existir. El obrero agricultor cuyo predio de labranza no le impide ganar un jornal fuera siempre que se terció, integra casi en totalidad el contingente obrero de la comarca.

Ardí están señaladas las dos capas extremas en el orden social de aquellos pueblos; luego hay una intermedia, que ve próximo su final, cuyos intereses vienen á estar hoy íntimamente unidos á los de las clases más humildes.

Esta es la situación actual del país, que yo la he visto, la he tocado. Las palpitaciones de aquellos habitantes han hecho palpitar el corazón mío.

No admito otro remedio que acudir en su auxilio con riegos artificiales; por allí no pedrán sostenerse ya nunca cultivos á merced de las lluvias porque éstas no acuden, por ley natural, sino donde existe vegetación elevada, y todas las reservas de este orden las tienen totalmente agotadas. Llevan ya tres años sin cosecha y sin vinos, y el año actual, que por uno de esos períodos anormales se les prescindió la siembra bien, sembraron como pudieron los de los tres años, y le de los tres años han vuelto á perder.

¿Quién que como yo haya visto aquellos campos, haya departido con aquellos habitantes, dejará de reconocer que este verano cada hogar será una tragedia y cada cabeza un volcán? San más de 50.000 habitantes que todos los días han de acudir uno á otros en demanda de auxilio; y son aragoneses netos, de aquellos de cada uno de nos vale tanto como vos, y todos juntos más que vos.

colabora en esta obra de abastecimiento? Y para contrarrestar, ¿se ha hecho en las Cortes alguna ley española que libere la aldea campesina de las garras del cacique, piedra angular de toda nuestra política, que convierta el caserío rural y tedioso en jardines y granjas, como son las aldeas inglesas y suizas, que haga de la escuela rústica un laboratorio agrícola, que compenetre la vida villana con las alegrías de la Naturaleza de tal modo que el más fecondo abono de la tierra sea el cariño que la tenga el hombre que la labra? España no ha hecho nada de eso. Dedicada á conquistar Imperios y á crear Naciones, monomaniaca siempre de grandezas, cuando se ha visto recitada por la adversidad y el vencimiento en su terrazgo se ha dedicado á hacer ciudades, desdendiendo su burocracia y su política, el caserío rural como entidad despreciable. Bastaría sumar lo que el Estado lleva gastado en las ciudades grandes, en los puertos grandes, en las Exposiciones factuosas y compararlo con el regateo de los calles de la capital sea asfaltado ó discontinuo, y en ello han de gastarse millones, que el que los campos estén roturados y den próxima cosecha. Así la lucha por el pan de cada día es tan amarga para todos.

Los obreros huyen de ellos porque no pueden vivir en ellos. Buscar razones más sutiles que éstas es van empejo de la razón. Pensar en soluciones alquitardas, en el latifundio, como si toda España fuera un conjunto de grandes propiedades ó en el reparto de las tierras, en el predomnio de la cabaña ó la gananía, en el secano ó el regadío, en el Sindicato ó el Pósito, en la industrialización ó en la socialización de la agricultura, es olvidar que el campesino es de carne y hueso, como todo humano, víctima del acicate de la ambición y la codicia y capaz de sentir el latigazo de la injusticia humana.

Lo grave de este problema está, no en su propia naturaleza ni en la complejidad de sus posibles soluciones, sino en la despreocupación con que la Nación lo mira. Nos parece más importante que el suelo de los calles de la capital sea asfaltado ó discontinuo, y en ello han de gastarse millones, que el que los campos estén roturados y den próxima cosecha. Así la lucha por el pan de cada día es tan amarga para todos.

Después de sacar la mies del campo, debe inmediatamente levantarse el rastrojo. Tiene esta labor la ventaja de destruir las malas hierbas, impidiendo su granación y, por lo tanto, su multiplicación. Asimismo, con esa labor, que no debe ser muy profunda, se destruyen infinitamente el almacenamiento de aguas en los sub-suelos y se deja, por fin, en buenas condiciones la tierra para las labores de otoño y de invierno.

La viruela claudia para la exportación está en gran favor, sobre todo en la Rioja y en algunas comarcas aragonesas.

Después de sacar la mies del campo, debe inmediatamente levantarse el rastrojo. Tiene esta labor la ventaja de destruir las malas hierbas, impidiendo su granación y, por lo tanto, su multiplicación. Asimismo, con esa labor, que no debe ser muy profunda, se destruyen infinitamente el almacenamiento de aguas en los sub-suelos y se deja, por fin, en buenas condiciones la tierra para las labores de otoño y de invierno.

La viruela claudia para la exportación está en gran favor, sobre todo en la Rioja y en algunas comarcas aragonesas.

Después de sacar la mies del campo, debe inmediatamente levantarse el rastrojo. Tiene esta labor la ventaja de destruir las malas hierbas, impidiendo su granación y, por lo tanto, su multiplicación. Asimismo, con esa labor, que no debe ser muy profunda, se destruyen infinitamente el almacenamiento de aguas en los sub-suelos y se deja, por fin, en buenas condiciones la tierra para las labores de otoño y de invierno.

La viruela claudia para la exportación está en gran favor, sobre todo en la Rioja y en algunas comarcas aragonesas.

Después de sacar la mies del campo, debe inmediatamente levantarse el rastrojo. Tiene esta labor la ventaja de destruir las malas hierbas, impidiendo su granación y, por lo tanto, su multiplicación. Asimismo, con esa labor, que no debe ser muy profunda, se destruyen infinitamente el almacenamiento de aguas en los sub-suelos y se deja, por fin, en buenas condiciones la tierra para las labores de otoño y de invierno.

La viruela claudia para la exportación está en gran favor, sobre todo en la Rioja y en algunas comarcas aragonesas.

Después de sacar la mies del campo, debe inmediatamente levantarse el rastrojo. Tiene esta labor la ventaja de destruir las malas hierbas, impidiendo su granación y, por lo tanto, su multiplicación. Asimismo, con esa labor, que no debe ser muy profunda, se destruyen infinitamente el almacenamiento de aguas en los sub-suelos y se deja, por fin, en buenas condiciones la tierra para las labores de otoño y de invierno.

La viruela claudia para la exportación está en gran favor, sobre todo en la Rioja y en algunas comarcas aragonesas.

Después de sacar la mies del campo, debe inmediatamente levantarse el rastrojo. Tiene esta labor la ventaja de destruir las malas hierbas, impidiendo su granación y, por lo tanto, su multiplicación. Asimismo, con esa labor, que no debe ser muy profunda, se destruyen infinitamente el almacenamiento de aguas en los sub-suelos y se deja, por fin, en buenas condiciones la tierra para las labores de otoño y de invierno.

La viruela claudia para la exportación está en gran favor, sobre todo en la Rioja y en algunas comarcas aragonesas.

Después de sacar la mies del campo, debe inmediatamente levantarse el rastrojo. Tiene esta labor la ventaja de destruir las malas hierbas, impidiendo su granación y, por lo tanto, su multiplicación. Asimismo, con esa labor, que no debe ser muy profunda, se destruyen infinitamente el almacenamiento de aguas en los sub-suelos y se deja, por fin, en buenas condiciones la tierra para las labores de otoño y de invierno.

La viruela claudia para la exportación está en gran favor, sobre todo en la Rioja y en algunas comarcas aragonesas.

Después de sacar la mies del campo, debe inmediatamente levantarse el rastrojo. Tiene esta labor la ventaja de destruir las malas hierbas, impidiendo su granación y, por lo tanto, su multiplicación. Asimismo, con esa labor, que no debe ser muy profunda, se destruyen infinitamente el almacenamiento de aguas en los sub-suelos y se deja, por fin, en buenas condiciones la tierra para las labores de otoño y de invierno.

El XVII Congreso agrícola-baleár en Tortosa.

Ha sido un éxito, como todo lo que de esta región procede y como todo lo que organiza esta Federación agraria, ejemplo hermoso de funcionamiento social y progresivo a los fines que persigue.

Los cinco temas puestos a discusión, acerca del cultivo del olivo, sus enfermedades y tratamientos, elaboración de los aceites, su comercio y exportación y su sofisticación, fueron temas a discutir en el Congreso, y fueron discutidos en cada uno de sus aspectos, con el conocimiento que de este particular tienen, todos los que en el desarrollo de los temas intervinieron.

Como no habrá de suceder así, celebrándose el Congreso en Tortosa, región cultrísima catalana, en donde el cultivo del olivo tiene su asiento, en donde hay hombres cultísimos, que a su cuidado y producción dedican todos sus anhelos e inteligencias?

Por eso decimos al principio que el Congreso de Tortosa ha sido un éxito, y no un éxito cualquiera, puesto que las enseñanzas admirables que en la discusión de los temas dejaron en su discusión los oradores que en ellos intervinieron constituirán y formarán mañana un tomo luminoso, un libro abierto, en donde puedan recogerse ejemplos, argumentos, enseñanzas, cultura, en fin, apropiada a los mejores desenvolvimientos de esta principal riqueza agrícola española.

Ecos de Alicante.

Por todas partes los ecos de los daños y perjuicios, más o menos exactos, ocasionados por las heladas y tempestades, llegaron al Gobierno, y a todos aquellos lugares perjudicados, llegó en una ó en otra forma la caridad oficial, menos a Alicante, la Gentieta, cuyos dolores y miserias no llegan jamás arriba, a pesar del cuadro siguiente que traza de la situación de esta provincia en un periódico local.

Pero nosotros—dice—contemplamos nuestros campos yermos; las casas de las campiñas de toda la provincia cerradas y abandonadas; sus habitantes en la emigración; familias enteras desorganizadas por el hambre y la miseria, secas todas las fuentes, habiéndose llegado hasta convertir en carbón los árboles frutales secos y estériles.

Y esta calamidad no es de un año, no es temporal, no es transitoria. Es de siete, de diez, de más años.

En la provincia de Alicante ha llegado a faltar el agua para beber en algunas comarcas.

Y detrás de la sequía, el granizo; y los pobres, los perjudicados, los labradores que llegan a olvidar su profesión por estar la tierra tanto tiempo sin jugo y estéril, presas de desesperación y verdadera rabia no

OLIVICULTURA

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

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

Más experiencias contra la mosca del olivo.

Considero conveniente y oportuno dar publicidad a las experiencias que vengo practicando, con éxito por cierto, para combatir esa plaga en los olivares, por si ello pudiera contribuir a que se aminoraran cuando menos los daños ocasionados por éste y otros devastadores insectos.

Lievado de la curiosidad, ó más bien del interés propio que había de tener como olivicultor de esta comarca (Castellón de Ampurias), privilegiado por los exquisitos aceites que se producen, he experimentado varios productos químicos preconizados por la prensa agrícola, y el que mejor resultado me ha dado ha sido el ácido arsenioso disuelto en agua con mezcla de miel, producto que atrae á la mosca de la aceituna ó aceituna, arañuela, moscas gordas ó sean gusaneras de la carne y hormigas, que también causan daños inmensos al olivo, y, por último, carcomes, que atacan y devoran los brotes del árbol.

Estoy satisfechísimo de los buenos resultados y de los incalculables beneficios que se obtienen con el ácido arsenioso y la miel mezclados, según la fórmula del Dr. Barlese, y si todos ó la mayoría de los olivicultores tratase con esto sus olivos, seguro que se acabaría con la plaga de la mosca; pero son pocos los que adoptaron este procedimiento, y nada significa ante las grandes extensiones de árboles infestados; así, si mucho se ha conocido la lucha, tanto en el fruto como en los aceites y en el rendimiento, tanto que este año duplico los recipientes ó opotes de hojalata para extender el tratamiento á un mayor número de olivos.

Abrijo la confianza de que bien hechos los tratamientos con el ácido arsenioso y la miel acabaríamos por destruir la devastadora plaga de la mosca y otros insectos que atacan árboles y fruto, pero si di generalizarse la labor, porque el esfuerzo aislado en una región tan extensa y tan poblada de olivares influirá bien poco para el resultado general, que es el que debe perseguirse.

Sin perjuicio de ensayar otros procedimientos si los veo recomendados, pido de gran contentadumbre para las comarcas olivereras dar publicidad á estas experiencias.

JUAN ANTONIO SEDASTIÁN.

El olivo y los abonos.

El pequeño espacio de que disponemos nos impide extendernos sobre problema tan importante como este, pero basten estas pocas líneas para advertir á gran parte de nuestros olivicultores y hacérselos ver las pérdidas que experimentan por dejadez y abandono.

En frecuentes viajes por las p ovinicias de Córdoba, Sevilla, Jaén, etc., hemos tenido ocasión de darnos cuenta de la riqueza inmensa que supondría para muchos pueblos el cultivo racional del olivo, árbol que bien atendido dejaría grandísimos beneficios y constituiría una importante fuente de riqueza nacional.

Da verdadera lástima ver cómo algunos agricultores se esfuerzan en hacer economías y en vigilar todos los trabajos con objeto de evitar pérdidas y obtener mayores beneficios, de jando al lado los abonos minerales, con los cuales podrían duplicar y hasta triplicar sus cosechas.

La poda en el olivo es muy necesaria, como lo son las labores; pero creer que con eso sólo se puede cultivar con provecho durante años y años es un error gravísimo que hemos de abandonar si queremos que nuestro trabajo sea bien remunerado.

Las muchas experiencias llevadas á cabo du-

tienen á quien volver los ojos pidiendo remedio ó siquiera atenuación á sus males. Lejos de esto, el cacique inhumano ó el secretario pueblerino le lleva de la mano á votar al Diputado cuervo, que como sabe que su elección no es resultado de un sufragio consciente, no se ocupa para nada de los males de sus representados. Su mandato le sirve para conseguir alguna subsistencia prevenida, y esto le basta.

Y á la desesperación infinita, al hambre, al abandono de los predios rurales, responde el Fisco con los anuncios de subastas de fincas embargadas por falta de pago de las contribuciones.

Y los usureros de los pueblos pequeños, los vampiros que tal vez contribuyeron a la elección del cuervo, van acumulando lentamente propiedades y mas propiedades, y un silencio cobarde se extiende por la provincia toda, y nadie pide misericordia y remedio para esta catástrofe callada y continua, que ha desangrado y empobrecido toda la región.

JOSÉ GARRIBOS PLANELLAS.

Las Escuelas de peritos agrícolas.

Respondiendo á la necesidad hace tiempo sentida, de reorganizar y ampliar los servicios de agricultura y catastro, se han abierto nuevamente escuelas profesionales de peritos agrícolas en Zaragoza, Valladolid y Albacete.

Es de lamentar que el número de alumnos que concurre a estas escuelas sea escasísimo, dado lo indispensable que es fomentar entre la juventud la afición á esta clase de estudios. La ampliación de éstos, que figura en los programas publicados en la Gaceta, tiende á conseguir el fin perseguido, que es el de asegurar la perfecta idoneidad de este personal para los trabajos que le son propios al servicio del Estado. Se exige para el ingreso un examen previo de las asignaturas de ciencias y dibujo, y después de terminada la carrera y obtenido el título profesional, otros exámenes ó oposiciones, según se trate de servicios de carácter temporal ó de ingreso en los Cuerpos de escala cerrada.

Todos estos estudios requieren, término medio, seis años de carrera y los gastos consiguientes, no habiéndose exigido nunca tantas garantías para asegurarse de que los funcionarios reúnen las condiciones precisas para el desempeño de su misión. Ofrece duro contraste con lo expuesto el porvenir que á esta clase se ofrece, dándose el caso de que para un solo servicio, el del catastro, haya tres agrupaciones distintas de ayudantes peritos agrícolas, con diferentes asignaciones, y de éstas, la mejor retribuida lo está bastante peor que los demás ayudantes peritos agrícolas, con diferentes asignaciones, y de éstas, la mejor retribuida lo está bastante peor que los demás ayudantes facultativos de otras especialidades. Y no hablemos de la agrupación peor retribuida, porque con decir que no tienen sueldo alguno, sino un jornal de cuatro pesetas los días de trabajo de oficina y una indemnización de gastos los días de campo, creemos que está suficientemente explicada la escasez de alumnos en las escuelas recientemente abiertas.

Lo menos que podría hacerse para ofrecer algún porvenir á esta clase y remediar en lo posible tales anomalías y falta de equidad era repetir el Real decreto de 14 de Agosto de 1900, por el que se dispuso que los ayudantes del catastro de Hacienda ingresaran en el escalafón del Servicio agrónómico de Fomento, pasando de uno á otro Ministerio los créditos necesarios á tal fin.

Es esto tanto más necesario cuanto que implica la reorganización del citado servicio y la satisfacción de justas aspiraciones de todos los ayudantes facultativos afectos al mismo.

Los terrenos faltos de cal se emplearán, de preferencia al superfosfato, las esorias Thomas á razón de 15 kilogramos. Los abonos fosfatados y potásicos se emplearán inmediatamente después de la recolección. El nitrato de sosa se empleará en Abril ó Mayo.

Aspecto del mercado de aceites en Andalucía.

La decena que reseñamos ha sido bien nebulosa para cuantos al tráfico de aceite se dedican. Los productores cada día se reservan más de poner en circulación sus existencias. Los almacenistas no pueden elevar sus ofertas de dinero, aunque para las clases bajas abren un poco la mano, debido á la falta de demanda de los centros consumidores, y los labradores preocupados cada día más con la continua caída del fruto en desarrollo.

Con estas circunstancias no es extraño que las entradas de arriera en la plaza se hayan limitado en los días 20 al 24, ambos inclusive, á unas 10.900 arrobas, en su mayoría de clase corriente.

Del campo, como antes indicamos, las noticias que se tienen no son muy satisfactorias; el olivar, con los continuos y bruscos cambios de temperatura, ha sufrido mucho, y el fruto no cuaja y se cae. Los árboles que más han padecido son los gordales y manzanillos.

Los precios medios que durante la decena pueden tenerse presente para regular las operaciones, según procedencia y presentación de muestra, son los que siguen:

Acite, cosecha de 1913 á 1914, de buen olor y color, de 12 á 12,12 pesetas los 11 l 1/2 kilos.

Acite corriente, de 11,87 á 12 pesetas.

Acite endeble, de 11,59 á 11,62 pesetas.

El embarque ha disminuído notablemente en la decena. Además de las partidas procedentes de los almárices de la capital sólo bajan al muelle con aceites vagones. Con aceite de orujo llegaron siete.

La fertilidad del suelo

El problema más fundamental de la agricultura es conservar y acrecentar la cualidad productiva del suelo. Cualquiera sea la forma de vida vegetal, lo mismo que al animal, tiene que depender de la tierra para conseguir aquel material que necesita para su desarrollo. Los materiales que proporcione el suelo son con toda probabilidad los agentes que determinarán la importancia ó rendimiento de la cosecha. Por lo tanto, el gran problema que se identifica con la agricultura y, finalmente, con toda otra industria, es conservar ad equitadente la fertilidad de la tierra, comúnmente conocida con el nombre de fertilidad del suelo.

La tierra es un gran recurso natural y en interés de todos está resolver el problema de su propia conservación.

La tierra es productiva en proporción á su habilidad en satisfacer las necesidades de la planta para su desarrollo. Estas necesidades son varias y entre ellas podemos hacer mención del alimento, agua, oxígeno, calor, luz y saneamiento. Salvo la luz, todas las otras pueden hallarse en abundancia según sea la estructura y constitución del terreno. El modo de conseguirlo es haciendo un estudio de las tres virtudes que en el suelo obran recíprocamente: su estado físico, elementos químicos y actividad biológica. Cada una de estas agrupaciones encierran muchas variaciones, las cuales reaccionan sobre las otras dos agrupaciones y las afectan notablemente; de aquí que la conservación de su fecundidad, vivo deseo de todo buen agricultor, presente una serie de problemas sumamente complejos. En la práctica agrícola es posible mejorar ó empeorar el suelo con una serie de tratamientos como el fecundizarlo con abonos, aplicación de la cal, labranza, desazúe y productos químicos. Cultivar la tierra inteligentemente implica la adopción y empleo de medios los más económicos y convenientes para lograr el resultado deseado. Los descubrimientos que se hacen en los laboratorios deberían traducirse en términos de práctica agrícola y reducirlos á la forma más sencilla para que sirvan de guía al labrador, teniendo siempre en cuenta el estado normal del suelo, las necesidades de las plantas y los límites de la práctica agrícola.

A continuación se leerán los factores esenciales que deben observarse en cualquier clase de terreno:

1.° Humedad del suelo.—De más importancia que todos los asuntos que se relacionan con la fecundidad de la tierra, es la correcta proporción de humedad. Esto determina la resolución del alimento de la planta, la eficacia del cultivo, el efecto de los fertilizantes y la actividad biológica. Por consiguiente, es la primera cosa que debe atenderse; y para lograrla hay necesidad de recurrir al riego cuando se trata de regiones áridas, ó al desazúe si los terrenos tienen demasiada agua. Sin embargo, casi siempre el suelo exige una adecuada manipulación para que pueda conservar y aprovechar efectivamente el agua que absorbe y almacena. En muchas comarcas hay tierras que requieren mayor desazúe, especialmente con referencia al subsuelo.

2.° En punto de importancia la cal ocupa el segundo lugar.—Con su uso se establece aquel propio equilibrio que debe haber entre los elementos ácidos y básicos del terreno. La mayor acidez del suelo puede que sea debida á la clase de cultivo y cosecha, condición que no es favorable á la mayoría de los productos agrícolas más importantes, y para contrarrestar tal tendencia no hay nada mejor que la cal; su aplicación puede hacerse de diversas maneras, todo depende de la situación local de la heredad.

3.° Materia orgánica ó humus.—El tener siempre disponible una regular cantidad de materia orgánica podría ser esencial por el nitrógeno que contiene y porque con la ayuda de cierta bacteria del suelo se presenta el modo de conseguirlo muy económicamente, y, por último, por sus muchos efectos físicos ventajosos al suelo. Su aumento se efectúa, según las circunstancias, con los residuos de una gran cosecha, con el uso de abono de cuadra y con el aprovechamiento de plantas leguminosas.

4.° Cultivo.—Un cultivo, profundo y completo, mueve y desmenuza la tierra, le incorpora los abonos y fertilizantes que haya que agregarle, y contribuye á la ventilación y saneamiento general. Las herramientas hay que usarlas según sean las necesidades del terreno.

5.° Fertilizantes.—El carácter químico de casi todos los suelos es tal que, abasteciéndolos las debidas proporciones de humedad, cal, materia orgánica y labor, la planta podrá disponer de una gran cantidad de alimento para su desarrollo, y el suelo se conservará en estado sanitario. El nitrógeno se lo debe facilitar la materia orgánica. En muchos de los terrenos destinados al cultivo de frutos cuyas plantas son de un lento crecimiento y sus raíces penetran el suelo á cierta profundidad, tales como las frutas, no hay necesidad de fertilizantes comerciales. En otros casos su uso debería reducirse á aquellas cantidades que puedan dar los mejores resultados. Todos los tratamientos anteriores á la aplicación de cualquier fertilizante deberían contribuir á aumentar su eficacia.

Por último, toda persona que se decida á mejorar su terreno, debe de eliminar, tanto como sea permitible, la necesidad de estos tratamientos en el orden indicado, á fin de que puedan realizarse la mayor eficiencia del suelo y el mayor provecho de los tratamientos y de los materiales empleados.

PRODUCCION AGRARIA

El Boletín de la Estadística Agrícola del Instituto Internacional Agrícola, ha publicado unas cifras que reviste interés conocer.

De los referidos datos resulta lo siguiente: En la producción de trigo ocupa en Europa el primer lugar de superficie sembrada Rusia, con 24.512.332 hectáreas; el segundo Francia, con 6.555.500; Italia el tercero con 4.775.400; y el cuarto España, con 3.895.030 hectáreas.

Según Hungría, Rumanía, Alemania, Austria, Bulgaria, Inglaterra, Bélgica, Holanda, Suiza, Dinamarca, Luxemburgo y Noruega.

En la cifra absoluta de producción siguen ocupando los dos primeros lugares Rusia y Francia, con 169.763.320 y 91.182.600 quintales respectivamente; el tercero la ocupa Hungría, con 50.176.446; el cuarto Italia, con quintales 45.102.000, el quinto Alemania, con 33.606.240, y el sexto España, con quintales 29.878.446.

El país mejor productor es Bélgica, pues ocupando el undécimo lugar desde el punto de vista de la superficie cultivada y de la producción absoluta, obtiene un rendimiento de 23 quintales por hectárea; siguiendo Dinamarca con 25,1 quintales; Alemania, con 23,6; Holanda, con 21,7; Suiza, con 20,5; Inglaterra, con 19,1; Luxemburgo, con 16,2; Bulgaria, con 15,5; Austria y Noruega, con 15; Francia, con 13,1; Hungría, con 13,9; Rumanía, con 11,8; Italia, con 9,5; España, con 7,7; y Rusia, con 6,9.

Ocupando España el cuarto lugar de superficie cultivada, pasamos al 15 en el rendimiento de trigo por hectárea.

Bélgica, que cultiva una superficie 23 veces menor que España, logra una cosecha siete veces mayor; es decir, que si Bélgica cultivara una extensión de terreno como nosotros, llegaría á obtener una cosecha de 97.227.064 quintales. Nosotros no llegamos á los treinta millones.

Exento Rusia, somos el país que tenemos menor rendimiento á nuestras tierras. Hasta los indios hacen producir á las suyas 8,1 quintales por hectárea. España sólo obtiene 7,7.

Los datos relativos á las cosechas de cebada y avena son igualmente desconsoladores para España.

En la producción de la primera, ocupamos el tercer lugar;—Rusia ocupa el primero, si guiéndole Alemania—y se da el caso de que los alemanes, cultivando una superficie de hectáreas, 1.289.773, cosechan 34.319.740 quintales de cebada, y nosotros, que cultivamos hectáreas 1.334.800 recogemos 13.062.283; es decir, que Alemania tiene un rendimiento de 21,9 quintales por hectárea, y nosotros 9,8.

El país que obtiene mayor rendimiento de cebada por hectárea es Bélgica, con 27 quintales. Siguen: Dinamarca, con 24,1; Alemania, 21,9; Holanda y Noruega, con 19,8; Suiza, con 18,5; Inglaterra, con 13. Ocupan lugar inferior á España: Rumanía, con 9,2; Rusia, con 8,7; e Italia con 7,5 quintales por hectárea.

En el cultivo de la avena ocupamos el séptimo lugar en la superficie cultivada y el noveno en la producción absoluta, Bélgica sigue ocupando el primer lugar de producción relativa—20 quintales por hectárea—siguiendo Dinamarca, con 19,2; Alemania, con 17,8; Inglaterra, con 17,9; Holanda, con 15,7; Noruega, con 15,4; Luxemburgo, con 14,3; Francia, con 13,6; Austria, con 13; Bulgaria, con 10,9; Hungría con 10,1; Rusia, con 8,5; Italia y Rumanía, con 8,1, y España, con 6,5 quintales por hectárea.

El Presidente de los Estados Unidos, en su primer mensaje ha entonado un himno al poder de la agricultura en la vida material de las naciones. Sus palabras recordaban aquellas famosas de Sully, el Ministro de Enrique IV cuando decía: la ganadería y la agricultura son las dos obras que alimentan á Francia, verdaderas minas del Perú.

Los Estados Unidos que en la pasada centuria, con la invasión de sus productos agrícolas, especialmente los cereales, pusieron en trance de ruina la agricultura del viejo mundo, hoy no cosechan ya lo suficiente para su población. Los hombres se han multiplicado de tal manera en su suelo, que lo que fué exceso en sus alimentos se ha trocado ya en defecto.

Ante ese fenómeno, que á los que emigran un día por la agricultura de la vieja Europa, cuando no lanzaba el caudal inagotable de los trigos norteamericanos, hoy les parecería un sueño, el profesor Woodrow Wilson, que dejó la Universidad para ocupar el sitial de presidente, lamenta la postergación de la agricultura respecto á las demás actividades del país. No necesita decirlo, exclama, lo fundamental que para la vida de una nación es la producción de sus propios alimentos.

Y añade estas palabras, dignas de ser esculpidas: Nuestra atención podía concentrarse ordinariamente en las ciudades y centros industriales, en las voces estruendosas de las fábricas; pero las fuentes de vida y prosperidad surgen de los tranquilos intersticios de los valles y las colinas, de la granja y de la dehesa, de los montes y de las minas. Sin ellos las calles estarían silenciosas, las oficinas desiertas, las fábricas en ruinas.

Convencido del vigor substancial que presta á la economía del Estado la prosperidad de la agricultura, se preocupa de la falta de crédito cor. que el agricultor lucha. El hombre de la tierra es siervo de las estaciones y de las cosechas; su firma no tiene valor más que cuando sus frutos maduran y cuando el mercado solicita, siendo las garantías que ofrece desconocidas en los despachos de los corredores y en las oficinas de los Bancos.

No quiere el presidente Wilson, para resolver este problema, valerse de recursos extraordinarios ni acudir á la acción constante del Estado; sus anhelos se cifran en organizar el crédito rural, reconociendo que en Europa se ha perfeccionado esta banca poderosa, mientras que en los Estados Unidos se ha dejado á los agricultores que luchan indefensos en el mercado del dinero.

El Congreso de los Estados Unidos, viendo las dificultades y desventajas con que batallan los que producen los alimentos necesarios al país, nombró una comisión que estudiase los varios sistemas de crédito que se han implantado en Europa, y su informe, ya terminado, facilitará grandemente la tarea de determinar los métodos más convenientes á los agricultores para desentorillar sus cosechas futuras.

Por de pronto el proyecto sobre circulación fiduciaria incluye ya un gran servicio á los agricultores, á quienes coloca en situación de igualdad respecto á los demás hombres que se consagran á otras actividades. No es necesario que se les conceda privilegios y prerrogativas; según el presidente Wilson lo que requieren y se les debe otorgar, es una legislación que haga factible el que sus recursos abundantes y substanciales de crédito puedan servir de base á una acción conjunta y concertada que les permita obtener el capital indispensable para sacar el debido provecho de su trabajo.

Por esto el Gobierno, que en la labor de la agricultura encuentra el más seguro ingreso para sus arcas, está en el caso de trabajar á favor del campo, considerándose el más interesado conocedor de los agricultores.

Esta ráfaga á favor de la agricultura, como respondiendo á una corriente originada por un gran desequilibrio, se percibe en todas partes lo mismo en Europa que en América. El "homestead", que asegura la hacienda familiar y los instrumentos de trabajo al agricultor, va penetrando en todas las legislaciones; el "warantaje" agrícola, dejando la prenda en manos del deudor, abre nuevas fuentes de crédito al trabajador de la tierra, mereciendo en este punto ser citada la proposición de ley pendiente en la Cámara de Diputados argentina; las cooperativas de producción y la enseñanza agrícola son objeto de medidas de protección y de impulso en todos los países.

La meteorología y el arte, por otro lado, asocian sus esfuerzos en provecho de la agricultura para amparar á los bosques reguladores de la lluvia y encarnación de los bellos paisajes, asegurando así la humedad fertilizadora de la tierra.

Los pueblos nuevos, que encuentran la fuerza de su crecimiento en los productos del suelo y en sus riquezas naturales, deben tener muy presentes las memorables palabras del presidente Wilson, ya que muchas veces el afán desmesurado de devenir industriales es causa de que la vida rural se vea postergada, originándose por esta causa un desequilibrio morboso entre lo urbano y lo rústico. La industria propende á la formación de las grandes ciudades, intensificando los núcleos urbanos, que retienen los brazos de la agricultura y desviando así las corrientes inmigratorias que promueven el desarrollo de la riqueza rural.

Siempre en esos centros urbanos congestivos, que condensan á la vez la riqueza y la miseria, el poder y la inacción, es donde se acumulan los rentistas y los afortunados, los pródigos y los miserables, dando á esas naciones en plena juventud día de decadencia y de fatiga, y haciendo surgir voces de pesimismo á través de la confianza en la grandeza futura. En los núcleos urbanos que atajan á las gentes que el campo reclama, se crea el absentismo de los que consumen las rentas de las fincas lejos del lugar que produce, al par que se desarrolla la especulación que lucha con el plus valor de las tierras, derivado de trabajo ajeno, y el ocio, que aleja al hombre de la tierra madre.

Hoy, la vuelta al campo, que predicara Meline en Francia, es un anhelo hondo que se deja sentir lo mismo en los pueblos recién llegados como en las naciones viejas. Desequera el alimento industrial va substituyendo al alimento que antes llegaba directamente de la granja, más si cabe, en aquellos países en que los nuestros, siendo los Estados Unidos, pese á la fecundidad de su suelo, una de las naciones que más se nutren de conservas. Hemos llegado ya á un punto en que los alimentos sanos y frescos son tan sólo patrimonio de los hombres primitivos, alejados de la civilización, sufriendo nosotros cada vez más el régimen del alimento industrial, según frase de Guillermo Ferrer, nutridores de alimentos muertos, cuya descomposición está paralizada por medios artificiales.

Por esto el hombre moderno se siente aquejado del afán de acercarse al campo, de volver al manual de la producción viva, de dar la mano al labrador para que aumente la producción de la tierra y nos ofrezca los alimentos abundantes en sazón, dones de la naturaleza que no hayan pasado tributo á la química.

En buena hora comamos conservas cuando no

La vida rural.

El Presidente de los Estados Unidos, en su primer mensaje ha entonado un himno al poder de la agricultura en la vida material de las naciones. Sus palabras recordaban aquellas famosas de Sully, el Ministro de Enrique IV cuando decía: la ganadería y la agricultura son las dos obras que alimentan á Francia, verdaderas minas del Perú.

Los Estados Unidos que en la pasada centuria, con la invasión de sus productos agrícolas, especialmente los cereales, pusieron en trance de ruina la agricultura del viejo mundo, hoy no cosechan ya lo suficiente para su población. Los hombres se han multiplicado de tal manera en su suelo, que lo que fué exceso en sus alimentos se ha trocado ya en defecto.

Ante ese fenómeno, que á los que emigran un día por la agricultura de la vieja Europa, cuando no lanzaba el caudal inagotable de los trigos norteamericanos, hoy les parecería un sueño, el profesor Woodrow Wilson, que dejó la Universidad para ocupar el sitial de presidente, lamenta la postergación de la agricultura respecto á las demás actividades del país. No necesita decirlo, exclama, lo fundamental que para la vida de una nación es la producción de sus propios alimentos.

Y añade estas palabras, dignas de ser esculpidas: Nuestra atención podía concentrarse ordinariamente en las ciudades y centros industriales, en las voces estruendosas de las fábricas; pero las fuentes de vida y prosperidad surgen de los tranquilos intersticios de los valles y las colinas, de la granja y de la dehesa, de los montes y de las minas. Sin ellos las calles estarían silenciosas, las oficinas desiertas, las fábricas en ruinas.

Convencido del vigor substancial que presta á la economía del Estado la prosperidad de la agricultura, se preocupa de la falta de crédito cor. que el agricultor lucha. El hombre de la tierra es siervo de las estaciones y de las cosechas; su firma no tiene valor más que cuando sus frutos maduran y cuando el mercado solicita, siendo las garantías que ofrece desconocidas en los despachos de los corredores y en las oficinas de los Bancos.

No quiere el presidente Wilson, para resolver este problema, valerse de recursos extraordinarios ni acudir á la acción constante del Estado; sus anhelos se cifran en organizar el crédito rural, reconociendo que en Europa se ha perfeccionado esta banca poderosa, mientras que en los Estados Unidos se ha dejado á los agricultores que luchan indefensos en el mercado del dinero.

El Congreso de los Estados Unidos, viendo las dificultades y desventajas con que batallan los que producen los alimentos necesarios al país, nombró una comisión que estudiase los varios sistemas de crédito que se han implantado en Europa, y su informe, ya terminado, facilitará grandemente la tarea de determinar los métodos más convenientes á los agricultores para desentorillar sus cosechas futuras.

Por de pronto el proyecto sobre circulación fiduciaria incluye ya un gran servicio á los agricultores, á quienes coloca en situación de igualdad respecto á los demás hombres que se consagran á otras actividades. No es necesario que se les conceda privilegios y prerrogativas; según el presidente Wilson lo que requieren y se les debe otorgar, es una legislación que haga factible el que sus recursos abundantes y substanciales de crédito puedan servir de base á una acción conjunta y concertada que les permita obtener el capital indispensable para sacar el debido provecho de su trabajo.

Por esto el Gobierno, que en la labor de la agricultura encuentra el más seguro ingreso para sus arcas, está en el caso de trabajar á favor del campo, considerándose el más interesado conocedor de los agricultores.

Esta ráfaga á favor de la agricultura, como respondiendo á una corriente originada por un gran desequilibrio, se percibe en todas partes lo mismo en Europa que en América. El "homestead", que asegura la hacienda familiar y los instrumentos de trabajo al agricultor, va penetrando en todas las legislaciones; el "warantaje" agrícola, dejando la prenda en manos del deudor, abre nuevas fuentes de crédito al trabajador de la tierra, mereciendo en este punto ser citada la proposición de ley pendiente en la Cámara de Diputados argentina; las cooperativas de producción y la enseñanza agrícola son objeto de medidas de protección y de impulso en todos los países.

La meteorología y el arte, por otro lado, asocian sus esfuerzos en provecho de la agricultura para amparar á los bosques reguladores de la lluvia y encarnación de los bellos paisajes, asegurando así la humedad fertilizadora de la tierra.

Los pueblos nuevos, que encuentran la fuerza de su crecimiento en los productos del suelo y en sus riquezas naturales, deben tener muy presentes las memorables palabras del presidente Wilson, ya que muchas veces el afán desmesurado de devenir industriales es causa de que la vida rural se vea postergada, originándose por esta causa un desequilibrio morboso entre lo urbano y lo rústico. La industria propende á la formación de las grandes ciudades, intensificando los núcleos urbanos, que retienen los brazos de la agricultura y desviando así las corrientes inmigratorias que promueven el desarrollo de la riqueza rural.

Siempre en esos centros urbanos congestivos, que condensan á la vez la riqueza y la miseria, el poder y la inacción, es donde se acumulan los rentistas y los afortunados, los pródigos y los miserables, dando á esas naciones en plena juventud día de decadencia y de fatiga, y haciendo surgir voces de pesimismo á través de la confianza en la grandeza futura. En los núcleos urbanos que atajan á las gentes que el campo reclama, se crea el absentismo de los que consumen las rentas de las fincas lejos del lugar que produce, al par que se desarrolla la especulación que lucha con el plus valor de las tierras, derivado de trabajo ajeno, y el ocio, que aleja al hombre de la tierra madre.

Hoy, la vuelta al campo, que predicara Meline en Francia, es un anhelo hondo que se deja sentir lo mismo en los pueblos recién llegados como en las naciones viejas. Desequera el alimento industrial va substituyendo al alimento que antes llegaba directamente de la granja, más si cabe, en aquellos países en que los nuestros, siendo los Estados Unidos, pese á la fecundidad de su suelo, una de las naciones que más se nutren de conservas. Hemos llegado ya á un punto en que los alimentos sanos y frescos son tan sólo patrimonio de los hombres primitivos, alejados de la civilización, sufriendo nosotros cada vez más el régimen del alimento industrial, según frase de Guillermo Ferrer, nutridores de alimentos muertos, cuya descomposición está paralizada por medios artificiales.

Por esto el hombre moderno se siente aquejado del afán de acercarse al campo, de volver al manual de la producción viva, de dar la mano al labrador para que aumente la producción de la tierra y nos ofrezca los alimentos abundantes en sazón, dones de la naturaleza que no hayan pasado tributo á la química.

En buena hora comamos conservas cuando no

haya alimentos frescos; pero no hay que imponerlas como norma de alimentación, pues al paso que vamos se nos condenaría á tener en nuestras despensas tan sólo latas, frascos y substancias salidas del frigorífico. He aquí el castigo que sufrimos por habernos alejado tanto del campo en esa ciudad de monstruos que hoy pugnan por tener en sus extrañas espacios libres, bosques frondosos, tierras cultivables que vengan á ruralizarlas.

Esas ciudades que son los grandes centros de negocios, donde se desenvuelve la banca que absorbe el ahorro y las rentas del campo, vienen llamadas á devolver á la tierra parte del capital que ha emanado de su seno, en forma de crédito, para acrecentar su fecundidad, que es la base de la riqueza y de la vida de las naciones.

Cuando la ciudad no da la mano al campo y absorbe sus beneficios sin devolución alguna, dejando á la agricultura que lucha con la falta de crédito, viene fatalmente el desequilibrio entre la producción y el consumo, causa de las más graves crisis económicas.

Productos accesorios de la naranja y el limón.

En la Sección de Química del Departamento de Agricultura de Estados Unidos han hecho últimamente ciertos experimentos con el fin de ver si es posible sacar alguna utilidad de las naranjas y limones que se tiran en desperdicio. Los resultados han sido muy interesantes. Se encuentra, por ejemplo, que de una tonelada de limones desechados pueden obtenerse de 15 á 60 libras de ácido cítrico, y guiándose por el precio actual del artículo el valor de los desechos sería entre 5 y 25 dólares la tonelada. Otros de los productos accesorios que son de considerarse, son los aceites volátiles de naranja y limón, pudiéndose aprovechar hasta el 60 por 100 del total que contienen estas frutas. Tanto como 67 libras de aceite volátil se han extraído de una tonelada de fruta; el aceite vale de 2,50 á 5 duros la libra. El producto máximo rendido por una tonelada de la menos mala fruta de desperdicio sería algo como 45 duros. Hay indicaciones de que algunas compañías industriales tienen pensado comenzar esta explotación.

Noticias del Ministerio de Fomento.

La Real orden aprobada el lunes en el Consejo de Ministros referente á la prohibición de exportar artículos alimenticios dice así: «A la Dirección general de Aduanas. En 3 de Agosto de 1914.

Hmo. Sr.: En vista de las circunstancias que en la actualidad dificultan el comercio de Europa, y á fin de impedir que pueda agravarse en nuestro país el problema de las subsistencias, S. M. el Rey (que Dios guarde), de conformidad con lo acordado en Consejo de Ministros, se ha servido disponer que desde esta fecha, y hasta nueva orden, se prohíba la salida al extranjero de los carbonos nacionales, oro y plata en monedas, ganados, trigo, maíz, cebada, centeno, arroz, los demás cereales, harinas de todas clases, patatas y alubias

Para España de un total de 32.744.173 quintales métricos de trigo, 7.269.343 de centeno, 16.045.786 de cebada y 4.437.681 de avena, cifras que coinciden con las del avance de nuestra Dirección general de Agricultura.

Ha llegado desgraciadamente el gravísimo conflicto que tanto se temía en Europa. La cuestión de subsistencias entra en un período crítico y el encarecimiento de las harinas, trigos y otros productos será general en todos los países. Quiera Dios que pronto termine este conflicto.

Nos manifestaba estos días un importante propietario de Binéfar que un colono de su finca ha sacado de 500 ciruelos, 25.000 pesetas de la fruta vendida a unos comerciantes que la han exportado a Inglaterra. Como éste, otros labradores han sacado de la ciruela óptimos beneficios.

A la intangibilidad de los viticultores franceses imposibilitando todo concierto con España, á base de una reducción en los derechos de nuestros vinos al cruzar la frontera, empiezan á elevarse en las naciones vecinas señales de descontento que se manifiestan con alguna violencia.

La Unión de comerciantes vinícolas de Ródano ha protestado con la mayor energía y hecho oír amenazas porque los vinos se venden demasiado caros. La Bolsa del Trabajo de Marsella, á la cual se han unido todas las organizaciones obreras de la ciudad, prepara un gran mitin para protestar contra lo que ellas llaman egoísmo de los viticultores.

También en Certe y otras ciudades reina el descontento y parecen dispuestas á protestar contra el estado actual de cosas.

Para que se juzgue la importancia que tiene el descubrimiento de los yacimientos de sales potásicas descubiertas en los términos de Suria y Cardona, basta considerar que el valor medio y global de estas sales, cuyo monopolio hasta hoy sólo tenía Alemania, ascendió en 1911 á 127 millones de pesetas.

Dice "El Heraldó de Aragón" hablando de la cosecha: "Mientras los vecinos de las grandes urbes corren en busca de las playas frescas ó de las montañas de aires puros, la gente del campo se afana por recoger el fruto de su trabajo y se consume en esa ruda tarea.

Van llegando las noticias que detallan el resultado de la recolección en nuestra comarca. No son en absoluto lisonjeras ni mucho menos, pero en realidad se ha recolectado más de lo que se suponía en los meses últimos.

De aquella sementera espléndida que prometía felicísimos resultados, ha salido una menguada cosecha. Y menos mal que algo ha dado la tierra, aunque sólo sea para consuelo del pobre y afligido agricultor, víctima siempre directa de todas las crueldades de la Naturaleza.

Y cuántos trabajos, cuántas angustias, cuántas incertidumbres, antes de ver el escaso trigo, limpio en el granero!

En realidad, la suerte de esos miseros trabajadores de la tierra que obtienen nuestra riqueza originaria y en cuyas manos está el secreto de la prosperidad nacional."

El Ministerio de Agricultura de Inglaterra acaba de formar un cuadro de comparación de la producción y consumo de trigo en el mundo durante los treinta últimos años (1880 á 1910).

En él se ve que en treinta años la producción de trigo se ha elevado de 600 millones á 1.000 millones de quintales. Este aumento se debe á que el rendimiento es mayor por el cultivo intensivo, al empleo de los abonos químicos que de día en día va aumentando y á la roturación de terrenos.

Mientras en Europa el maíz sirve solamente para la alimentación, sea en forma de grano ó de harina, un americano ha probado que puede hacerse de él un producto de azúcar, superior por rendimiento á la remolacha, y por lo menos igual á la caña.

Es el tallo de gran turco que contiene normalmente una cierta cantidad de azúcar, pero se le puede hacer aumentar hasta dar el 17 por 100—que es la cantidad que contiene las mejores cañas—, teniendo el cuidado de arrancar la mazorca cuando está todavía verde y lactosa. Extraído el azúcar por compresión, queda una pulpa inmejorable para la fabricación del papel, mientras de las mazorcas arrancadas, que no son comestibles, se puede obtener el 10 por 100 de su peso de alcohol y emplear los residuos como pasto para los animales.

Esta nueva industria empieza á aparecer en América animada por los cálculos optimistas de los agricultores, según el cual, una hectárea debe rendir 20.000 kilos de azúcar, 25.000 de celulosa, 2.500 litros de alcohol y 1.000 kilos de pasta alimenticia para el ganado. Si estos cálculos se confirmaran, sería la muerte para la remolacha, que produce escasamente la cuarta parte del indicado peso por hectárea.

Para combatir la palomilla del trigo que invade los graneros se aconsejan los siguientes procedimientos:

El empleo de insecticidas como el humo del tabaco, vaporizaciones con el aceite de trementina (aguardiente), cloroformo y el sulfuro de carbono, son el medio más seguro para destruir estos insectos; pruébanlo las experiencias hechas en Argelia por M. Doyere, con 50 kilos de cebada que contenían alucitas, en el corto tiempo de veinte minutos. Para ello se introduce el sulfuro de carbono en grandes toneles poniendo en seguida los granos y á los pocos minutos se extraen de los recipientes. Este procedimiento tiene la ventaja de que no se alteran los granos y es más seguro cuando la cantidad de granos es mayor y más tiempo están en contacto con el sulfuro. Este mismo investigador obtuvo resultados completamente satisfactorios con el empleo del cloroformo.

La Unión Vitícola Aragonesa.—Con este título se ha creado en Zaragoza un potente Sindicato agrícola, cuyos fines, además de los expresados en la ley de Sindicatos en su art. 1.º, son: El evitar la falsificación y adulteración de los vinos y gestionar la reforma de las disposiciones que pudieran perjudicar al mercado de los vinos de Aragón, é iniciar la implantación de las disposiciones que le pudieran favorecer.

Con la actividad y entusiasmo que los agricultores de la región aragonesa ponen en todo, se ha constituido esta entidad tan potente en un plazo brevísimo, puesto que la iniciación tuvo lugar en una Asamblea celebrada en el Salón de quintas de la Diputación en 1.º de Mayo anterior.

La Unión Vitícola Aragonesa entra á formar parte de la Federación Agraria Aragonesa y de la Federación Vitícola del Nordeste de España, conservando, sin embargo, su independencia en los asuntos de interés regional y aunando sus esfuerzos para la consecución de los de interés general.

Desearnos á esta nueva Asociación una larga y próspera vida.

Una de las razones que explican la rápida difusión del georgismo por todo el orbe es que, para hacerse cargo de las verdades que encierra y de lo práctico de sus procedimientos, no se necesita ni inteligencia extraordinaria, ni cultura económica especial, sino sólo el simple buen sentido. Está arraigada con tal firmeza la noción de la justicia en la conciencia del hombre, que á poco que reflexione fácilmente la percibe á través de los sofismas y convencionalismos que suelen encubrir; así se comprende en seguida lo equitativo de la tesis georgista, ó sea el impuesto único, y que se fundamenta en la liberación de la tierra, sustrayéndola al monopolio de la propiedad privada, toda vez que ya existía en es de la aparición de la raza humana y es, como el aire y el agua, elemento indispensable para su existencia. Todos los seres, pues, por haber nacido, tienen igual derecho á esos elementos y no habiendo el creado ningún hombre, nadie puede lícitamente retenerlos con perjuicio de los demás.

El Gobierno ha procedido con gran previsión y prudencia al acordar los decretos y determinaciones que tomó ayer en Consejo de Ministros prohibiendo la salida de nuestros cereales y demás productos que constituyen la base de nuestra existencia.

Ante las consecuencias del choque europeo, por esas medidas preventoras nos ahorramos una era de hambre.

Según se desprende de unas interesantes experiencias realizadas por M. Goubert, profesor de agricultura en Fontainebleau el vino hace que aumente notablemente la puesta de la gallinas.

M. Goubert sometió varios lotes de gallinas á la misma alimentación, observando que cuando se les agrega 100 gramos de vino por día y cabeza, se aumenta considerablemente la producción de huevos.

Mercados nacionales.

Ciudad Real.

El trigo se está pagando á 52 y 53 reales las 94 libras, cebada á 21 y algarrobas á 36. Las entradas de trigo son nulas. La tendencia es á la baja.

La mucha demanda que h y de cebada hace que cada día se acortio más el alza y se cotiza á 6,40 pesetas fanega.

De candela nuevo ya han salido algunas partidas que se han pagado á 50 reales fanega.

Las harinas se cotizan de 42,50 á 43 pesetas 100 kilos.

Barcelona.

El ambiente que reina entre las gentes de negocios es de gran inquietud.

Se ha iniciado el alza en el precio de los cereales, especialmente el del trigo y maíz.

Los grandes acaparadores de estos artículos exigen el pago al contado en las operaciones a plazo para excusar la entrega inmediata de las mercaderías.

Se teme que la disposición del Gobierno francés autorizando la libre entrada de las harinas produzcan un alza considerable en este artículo.

Acañiz.

Casi podemos decir que no hemos conocido el verano este año, pues más bien parece que estamos en primavera. La tilla va tocando á su fin habiendo resultado muy escasa la cosecha de este año. El olivar,

que tan buenas esperanzas nos había hecho concebir, los vamos perdiendo, por haber espolsado el árbol exageradamente.

Precios de mercado. Trigo de monte, á 42 pesetas cahiz de 179 litros; idem de huerta á 40 pesetas idem; cebada, á 22 pesetas idem; avena, á 18 pesetas idem; judías, 7 pesetas fanega; maíz, sin existencias; vino, 5,25 pesetas cántaro 10 kilos; carbón mineral, 2 pesetas quintal; idem vegetal, 0,12 pesetas kilo; aceite de 1.ª, 1,5 pesetas arroba 12 kilos 600 gramos, y de 2.ª, á 15 pesetas idem.

Almagro.

La cosecha de cereales muy escasa en trigos y regular en cebadas, causando gran depresión en los labradores que esperaban de esta semilla una recolección abundante. Se paga la fanega á 5 y 5,50 pesetas, con gran demanda. Los trigos, que son muy pocos los que se recogen, valen á 28 y 29 céntimos el kilo, precio ruinoso para esta comarca que tan mala cosecha ha tenido.

La oliva, que cuajó bastante fruta en algunos sitios, se cae después que arcaía estar en buenas condiciones por las lluvias de primavera. Será año de un rendimiento de más de media cosecha, pues si bien en algunos olivares hay fruto abundante en otros es muy escaso ó ninguno.

El precio del aceite es de 11 á 12 pesetas, según clase, habiendo pocas existencias.

Los vinos en calma, pero sin sufrir alteración los precios, pues sigue á 3 pesetas el blanco y á 50 el tinto.

La cosecha de uva será regular, pues aunque arrojó grandes rendimientos no tienen la fuerza de vegetación que otros años, y como esto hace variar tanto el peso del fruto ó su rendimiento, empieza el labrador á resignarse y ceder en sus entusiasmos de esperar buen fruto y precio remunerador por la escasez de otras comarcas.

La patata este año es de clase muy superior y se vende á 1,25 arroba con gran demanda.

Arévalo.

La entrada ha sido de 300 fanegas.

Se cotizó el trigo á 50 y 50,50 reales fanega. Cebada, á 26.

Algarrobas, á 33. Tendencia firme.

Valladolid.

Precios al detall: Centeno, á 3 reales fanega.

Cebada, á 22,50 reales fanega de 70 libras.

Algarrobas, á 35 la fanega de 94.

Avena, á 17 reales fanega de 25.

Yeros, á 33 y 34 kilos.

Harinas.—Se cotizan las más selectas del sistema de cilindros á 40 pesetas los 100 kilos.

Clases blancas y buenas, á 39.

Idem corrientes, á 35.

De segunda, á 37.

Alar del Rey.

Reina tiempo bueno.

El mercado de cereales animado.

Los campos presentan regular aspecto.

Los precios se mantienen sostenidos, siendo éstos los más corrientes:

Trigo, á 49 reales fanega; centeno, á 44; cebada, á 20; yeros, á 34; lentejas, á 50, y avena, á 17.

Garbanzos superiores, á 200 reales fanega; idem regular, á 190 id.; medianos, á 170; alubias, á 120; muelas, á 85, y guisantes, á 89.

Harina de primera, á 0 reales arroba; de segunda, á 19,50, y de tercera, á 18.

Almería.

Como es el preciso momento en que empieza á embarcarse la cosecha de uva, que constituye la principal riqueza agrícola de la provincia y la mayor parte se manda á los puertos de Inglaterra y Alemania (Hamburgo), y en barcos de estas naciones, los labradores han empezado á inquietarse por la suerte de sus cosechas.

La cosecha de uva en Almería alcanza á unos tres millones de barriles, que contienen 400 arrobas de uva cada uno, y excepción hecha de una pequeña parte que va á América, el resto se envía á Inglaterra y Hamburgo, producción una suma aproximada de 8 millones de duros, lo cual merece la pena de que el Gobierno se preocupe, y evitar que sufra perjuicio esta provincia.

Ubeda.

Precios corrientes sobre vagón: Aceite bueno, á devolver la corambre al día siguiente de su llegada, en porte pagado á Ubeda, á 1,95 pesetas arroba de 11 1/2 kilos.

León.

Los precios del mercado han sido los siguientes: Trigo, á 5 reales fanega.

Centeno, á 26 y 27.

Cebada, á 26 y 27.

Algarrobas, á 33 y 36,50.

Palencia.

Se paga trigo á 51 reales las 94 libras.

Centeno, á 37; cebada, á 26.

Mercado, desanimado.

Burgos.

Entraron 500 fanegas de grano.

Trigo alaga, á 43 reales fanega; mocho, á 47,50; rojo, á 47; cebada, á 26, y avena, á 18.

Tendencia á la baja.

Mercado de Madrid.

Bueyes, toros, vacas y lanares. La Unión cotiza: Vacas, de 76 á 78 reales arroba canal (á 1,65 y 1,70 pesetas kilo); Toros, á 75 (á 1,63).

Ganado mazonado, de 68 á 70 (á 1,45 y 1,52).

Corridos rapones, á 1,65 pesetas kilo canal.

Los abastecedores: Toros, á 76 reales arroba canal (á 1,65 pesetas kilo canal).

Vacas, á 77 (á 1,67).

Precio general del ganado lanar. Se cotiza para matadero: Carneros, á 1,70 pesetas kilo canal.

Ovejas, á 1,50.

Para fuera: Ovejas, á 1,45.

Terneras y lechales. De Castilla, á 100, 110 y 120 reales arroba.

Asturianas, á 90, 95 y 100.

De la tierra, á 85, 90 y 95.

Gallegas, á 80 y 85.

Lechales, á 80 y 85 reales kilo.

Sacrificio de reses en Madrid. En los ocho últimos días se han sacrificado en el matadero de vacas de Madrid las siguientes reses:

1.424 vacas, con peso de 220.024 kilos; 512 terneras, con 21.479 kilos; 7.500 lanares, con 76.679 kilos; lechales, 63 con 5.7 kilos.

Mercado de Madrid—Cereales. Trigo, de 65 á 57 reales fanega; cebada, de 24 á 26 idem id; avena, de 22 á 24; algarroba, á 22 pesetas los 90 kilos.

CABALLOS ASMAADOS. CORTOS DE RESUELLO DÉBILES, ANÉMICOS y CONVALESCIENTES se CURAN en seguida CON LA Arsecalina Méré. de MÉRÉ, de CHANTILLY, en ORLÉANS (FRANCIA). ES UN MÉDICO DE NUEVO para el servicio y UN MEDICAMENTO INCOMPARABLE. Adoptado por los Veterinarios del Mundo entero. En casa de D. Robert VIDAL, Diputación 276, BARCELONA.

VINICULTORES

NO EMPLEIS YESO EN LA ELABORACION DE LOS VINOS LA LEY SOLO TOLERA EL EMPLEO DE ESTA SUBSTANCIA ENTRE LIMITES MUY ESTRECHOS Puede sustituirse muy ventajosamente con el

VINIFICADOR

SULFIFOSFORICO

Este producto Favorece y activa la fermentación. Aumenta el grado alcohólico y mejora el color, el bouquet y las condiciones de conservación de los vinos.

Se vende en paquetes de 1 kilo y de 500 gramos, al precio de 9 y 5 pesetas, respectivamente.

Con 500 gramos hay para 100 arrobas de 16 litros de mosto, equivalentes a unos 2.800 kilos de uvas.

Los pedidos á la administración de LA INFORMACION AGRICOLA Madrid. Almirante, 13.

Banco de España.

El Consejo de gobierno ha acordado elevar á 5 1/2 por 100 el interés de todas las operaciones, excepto en los créditos personales, para los que regirá el de 6 por 100.

Madrid 4 de Agosto de 1914. — El Secretario general, Gabriel Miranda.

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

Las mejores plantas. VIDES AMERICANAS De selección garantizada.

INJERTOS BARBADOS ESTACAS ESTAQUILLAS 165 hectáreas de viveros y plantaciones.

SITUADAS EN LAS FINCAS SIGUIENTES: «La Sala de Valtorras», 102 hectáreas.—«La Sorts», 32 hectáreas.—«Casa Milá», 8 hectáreas.—«Mascaretos», 7 hectáreas.—«Viure (Ampurdán)», 10 hectáreas.—«Otras Pequeñas», 6 hectáreas.

(Cultivos mejor organizados y más importantes de Europa).

CENTRO VITICOLA DEL PANADES JAIME SABATE

Villafranca del Panadés (Provincia de Barcelona).

TRES MILLONES de INJERTOS bien soldados y arraigados.

TRES MILLONES de BARBADOS con magníficos brotes.

OCHO MILLONES de ESTACAS INJERTABLES.

ONCE MILLONES de ESTAQUILLAS DE VIVERO.

Todo en las variedades más selectas y más recomendadas. Exportación á todas las regiones vitícolas del mundo.

GARNACHA—TEMPRANILLO—MORASTEL—MAZUELA—ALICANTE—PIQUETE PIGUDO—GRACIANO Y TINTO FINO DE CASTILLA

Vitru. Xarello.—Calagraño.—Jaén.—Verdejo. Albillo.—Palomino.—Valenci y Mosatel, sobre 1.202.—Lot.—3.309.—Aramón, uno; Aramón, nueve.—93-5.—41 B.—420 A.—167-11.

Todos los propietarios más expertos y entendidos de la nación entera, todos los viticultores que en materia de nuevas plantaciones saben adonde van, dirigen sus encargos de vides á esta casa.

Pídanse precios indicando las cantidades y variedades que se deseen adquirir. Desfondes de tierras á gran profundidad con maquinaria á vapor, propiedad de esta casa.

Roturaciones y plantaciones á forfait (destajo). Capital invertido en viveros y plantaciones: PESETAS 600.000.

Casa visitada por S. M. el Rey Don Alfonso XIII

PROVEEDOR EFECTIVO DEL PATRIMONIO DE LA REAL CASA

Díjase toda la correspondencia: JAIME SABATÉ (Provincia de Barcelona).

TELEFONO INTERURBANO. NUM. 1

«CENTRO VITICOLA DE LA RIOJA»

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

Autenticidad garantizada. Contratos convencionales, precios por correspondencia.

AGRICULTORES ABONAD CON NITRATO DE SOSA DE CHILE PEDID FOLLETOS SOBRE SU APLICACION AL COMITÉ DEL NITRATO DE SOSA DE CHILE JUAN GAVILÁN, Delegado. Almirante, 19.—MADRID

MOTORES VELLINO Á Gasolina, Petróleo ó Gas, con Magneto y Regulador PEQUENA INDUSTRIA ELEVACION DE AGUA AGRICULTURA ALUMBRADO ELECTRICO PARTICULAR CINEMATOGRAFIA El motor ideal para el agricultor Consumo de gasolina de 260 á 285 gramos por caballo y hora nunca realizado en los mejores motores conocidos. Pídanse la lista de precios y referencias. Presupuestos y estudios gratis para instalaciones completas de riego, así como para grupos eléctricos. Electros para alumbrado eléctrico de fincas, casas particulares, cinematógrafos, casinos, conventos, colegios, asilos, balnearios, etc. LABORATORIO VELLINO Bruch, 127.—BARCELONA Taller electromecánico. Bruch, 127.—Barcelona.

CAMPOS ELISEOS DE LERIDA

Gran Centro de producciones agrícolas

Director-propietario: D. Francisco Vidal y Codina

PROVEEDOR DE LA ASOCIACION DE AGRICULTORES DE ESPAÑA

Especialidad que recomiendan á esta antigua y acreditada casa

ARBOLES FRUTALES

EN GRANDES CANTIDADES, DE LAS ESPECIES Y VARIETADES MÁS SUPERIORES QUE EN EUROPA SE CULTIVAN

VIDES AMERICANAS, INJERTOS, BARBADOS Y ESTAQUILLAS de inmejorables condiciones y absoluta autenticidad.

Un millón de barbados disponibles de Chasselas Berlandieri 41º.

La clase más superior y recomendada para los terrenos calcáreos y secos. Se enviará el catálogo de precios y el libro de precios de vides, franco por el correo á quien los solicite.

BAGAZOÓ TORTA DE LINAZA

El mejor alimento para el ganado

DEUTSCH Y C.ª

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

CENTRO VITICOLA CATALAN DEL PANADES

VIDES AMERICANAS INJERTOS, BARBADOS, ESTACAS, GRANDES CRIADEROS

DE JOSÉ HILL ROS Propietario-viticultor.

MOJA-VILLAFRANCA DEL PANADES (BARCELONA)

Gran esmero en la selección y envío de las plantas. Autenticidad garantizada. Precios muy económicos.

Pedir catálogos y precios en todo tiempo del año.

SERVICIOS DE LA COMPANIA TRANSATLANTICA

Línea de Buenos Aires.
Servicio mensual saliendo de Barcelona el 4, de Málaga el 5 y de Cádiz el 7, para Santa Cruz de Tenerife, Montevideo y Buenos Aires; emprendiendo el viaje de regreso desde Buenos Aires el día 2 y de Montevideo el 8.

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

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

Línea de Venezuela-Colombia.
Servicio mensual saliendo de Barcelona el 10, de Valencia el 13 de Málaga y de Cádiz el 15 de cada mes, para Las Palmas, Santa Cruz de Tenerife, Santa Cruz de las Palmas, Puerto Rico, Habana, Puerto Limón y Colon, Sabana de Cameroo, Puerto Cabello, y La Guayana. Se admite pasaje y carga con trasbordo para Veracruz, Tampico, Puerto Barrios, Cartagena de Indias, Maracaibo, Coro, Cumaná, Carúpano, Trinidad y puertos del Pacifico.

Línea de Filipinas.
Trece viajes anuales, arrancando de Liverpool y haciendo las escalas de Coruña, Vigo, Lisboa, Cádiz, Cartagena y Valencia, para salir de Barcelona cada cuatro miércoles, ó sea: 7 Enero, 4 Febrero, 4 Marzo, 1 y 24 Abril, 21 Mayo, 21 Junio, 22 Julio, 19 Agosto, 16 Septiembre, 14 Octubre, 11 Noviembre y 9 Diciembre, directamente para Port-Said, Suez, Colombo, Singapore, Ilo Ilo y Manila, salidas de Manila cada cuatro martes, ó sea: 27 Enero, 24 Febrero, 24 Marzo, 21 Abril, 19 Mayo, 16 Junio, 14 Julio, 11 Agosto, 8 Septiembre, 6 Octubre, 3 Noviembre y 1 y 29 Diciembre, para Singapore y demás escalas intermedias que á la ida hasta Barcelona, prosiguiendo el viaje para Cádiz, Lisboa, Santander y Liverpool. Servicio por trasbordo para y de los puertos de la costa oriental de Africa, India, Java, Sumatra, China, Japón y Australia.

Línea de Fernando Póo.
Servicio mensual, saliendo de Barcelona el 2, de Valencia el 3, de Alicante el 4, de Cádiz el 7, para Tánger, Casablanca, Mazagán, Las Palmas, Santa Cruz de Tenerife, Santa Cruz de la Palma y puertos de la costa occidental de Africa.

Línea Brasil-Plata.
Servicio mensual saliendo de Bilbao y Santander el 16, de Gijón y Coruña el 18, de Vigo el 19, de Lisboa el 21 y de Cádiz el 23, para Río Janeiro, Montevideo y Buenos Aires; emprendiendo el viaje de regreso desde Buenos Aires el 10 para Montevideo, Santos, Río Janeiro, Canarias, Lisboa, Vigo, Coruña, Gijón, Santander y Bilbao.

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

También se admite carga y se expiden pasajes para todos los puertos del mundo, servidos por líneas regulares.

PARA LA VENDIMIA

El mejor sustituto del yeso, es el **TANINO-ENÁNTICO** acreditado, legal é inofensivo producto que da vigor y cuerpo á los vinos, aviva su color, evita el agrio y facilita la clarificación.

Pidanse prospectos.—Corrección de vinos turbios, ácidos, alterados y defectuosos; consultas gratis.—Dirigirse á **F. MUMTERO**, químico enólogo, en **MOTA DEL MARQUÉS** (Valladolid).

PRINCIPALES DEPOSITARIOS:
G. Ferrer, Imperial, 9 y 11, Madrid; Alicante, Pinol Hermanos; Pamplona, Sucesores de Castillo; Badajoz, R. Camacho; Logroño, E. Ruiz de Oña; Murcia, F. Ferrer; Palencia y Salamanca, Fuentes; Puebla de D. Fadrique, A. Dominguez; Zaragoza, Rivel y Choiz; Zafra, Juan Sánchez; Valladolid, E. Pasaiodos y Compañía; Guadalajara, Viuda de Bartolomé; Ciudad Real, Demerio Alonso (Toledo, 31); Valencia, Hijos de Blas Cuesta; Albacete, Matarredona Hermanos; Castellón, Hijo de Jaime Blanch; Huesca, J. Lafarga; Córdoba, Juan Pastor; Barcelona, Alfredo Riera é Hijos (Nápoles, 136).

HACEN FALTA AGENTES, DEPOSITARIOS Y VIAJANTES
Pesamostos y Mustímetros legítimos de **J. SALLERON**. (Guía del vinicultor.) SEIS pesetas uno con instrucciones para su uso.

SOCIEDAD GENERAL DE INDUSTRIA Y COMERCIO
COMPANIA ANONIMA DOMICILIADA EN BILBAO
CAPITAL: 25.000.000 DE PESETAS

FABRICAS EN
VIZCAYA (Zuazo, Luohana, Elorrieta y Guturriay), OVIEDO (La Monjoya), MADRID SEVILLA (El Empalme), CARTAGENA, BARCELONA (Badalona), MALAGA, CACERES (Aldea-Moret) y LISBOA (Trafaria).

ÁCIDOS Y PRODUCTOS QUÍMICOS

Superfosfatos de cal.
Superfosfatos de huesos.
Nitrato de sosa.
Sales de potasa.
Sulfato de amoniaco.
Sulfato de sosa.

Grúas.
Ácido nítrico.
Ácido sulfúrico corriente.
Ácido sulfúrico anhidro.
Ácido clorhídrico.

ABONOS COMPUESTOS

y primeras materias para toda clase de cultivos, adecuados á todos los terrenos.

Laboratorios

para el análisis gratuito y completo de los terrenos y determinación de los mejores abonos. (MADRID, Villanueva, 11)

SERVICIO AGRONÓMICO

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

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

OTTO MEDEM

VALENCIA, BARCELONA, BILBAO, SEVILLA, MALAGA Y ALICANTE

REPRESENTACIÓN DE EMBROQUE DIRECTO

Sindicato de Potasas Berlín
CLORURO-SULFATO-KAINITA
ESCRIBAS THOMAS



Superfosfato.—Superfosfato concentrado.—Sulfato de amoniaco.—Nitrato de sosa.—Nitrato de cal.—Cianamida.—Insecticidas Schloosing.—Azufres.—Caldo Bordelés.

Maquinaria agrícola é industrial y oficinas técnicas
Gartelz Herm., Yermo y Comp.
INGENIEROS



Bilbao.—Gran Vía, 20.
Valladolid.—Avenida de Alfonso XIII, 8 y 9.
Sevilla.—Antonia Díaz, 7.
Palencia.—Mayor principal, 99 y 101.
Huesca.—Ancha, 1.

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

Alimento acelerador de la postura de las gallinas.
Maravilloso descubrimiento para tener abundancia de huevos en el invierno. La demostración de sus excelentes resultados está en que lo emplean millares de avicultores y entre ellos multitud de comunidades religiosas: los Padres misioneros de Valmaseda; Ciudad-Rodrigo; Zagarrosa; Segovia; Zamora; Baltar-Ferrol y otros muchos, que pueden dar fe de un brillante éxito. Caja de 3 kilos, 7,50; 5 idem, 11,50; 10 idem, 21.—Pedir acompañando importe á **La Revista Mercantil, de Valladolid.**

INTERNACIONAL INSTITUCIÓN ELECTROTÉCNICA
1.700 ALUMNOS É ÉXITO GRANDIOSO DE LA ENSEÑANZA TÉCNICA 1.700 ALUMNOS
Escuela especial libre de ingenieros MECANICOS, ELECTRICISTAS y MECANICO-ELECTRICISTAS
NUEVA ESPECIALIDAD: **INGENIEROS AGRÍCOLAS**
SISTEMA DE ENSEÑANZA POR CORRESPONDENCIA, FUNDADA EN EL AÑO 1903
Diploma de honor y medalla de oro en la Exposición de «Electricidad y de Plata» en la de Buenos Aires.
Este sistema, muy económico, no obliga al alumno á cambiar de residencia, siendo compatible con sus habituales ocupaciones, adquiriendo tan sólidos conocimientos que sus Ingenieros han obtenido y obtienen brillantes colocaciones.—Extensas prácticas de Topografía, Hidráulica, Mecánica, Electricidad y Agricultura, con el material más completo y moderno.—Numeroso profesorado.
Para informes, dirigirse á **D. Arturo Martín**, ingeniero y Teniente Coronel de Artillería, Director de la **Internacional Institución Electrotécnica, Peris y Vaiero**, letras M. G., Valencia (España).

POZOS ARTESIANOS
Sondeos en los pozos ordinarios para descubrir nuevas y abundantes corrientes de agua.
Alumbramientos de aguas en cortijos, dehesas, fábricas, campos y poblaciones.
Catálogos gratis á cuantos los soliciten.
IGNACIO RUIZ
Plaza Murcianos, 3.—VALENCIA

JUAN ALSINA
Horticultores.—REUS
LOS MEJORES ARBÓLES LAS MÁS HERMOSAS FLORES
Plátase catálogo ilustrado gratis. Importante regalo en plantas ó árboles al hacer el envío, si se indica antes que es por referencia al anuncio.

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

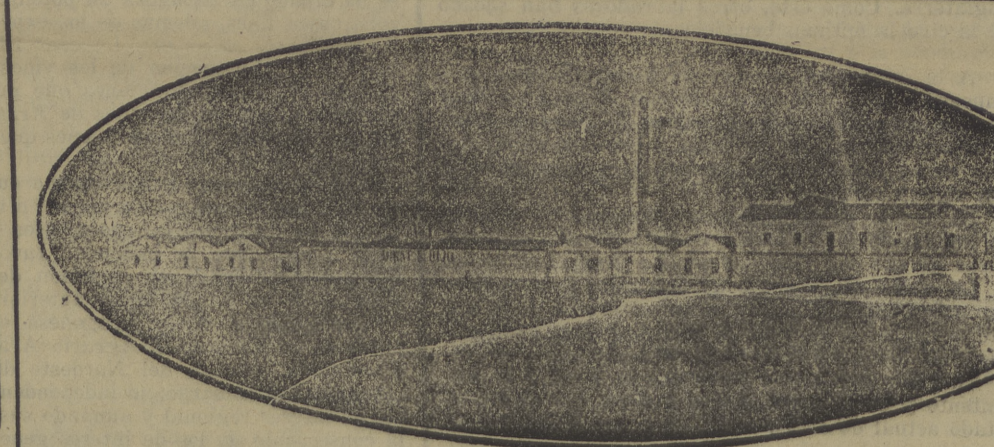
ALBERTO AHLES Y C.ª FELIX SCHLAYER SUCESES
BARCELONA Sucursales: Sevilla, Córdoba, Tafalla, MADRID
Paseo Aduana 15 Palencia, Huesca y Badajoz. Alcalá, 46

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

COSECHEROS Y VITICULTORES
Si queréis obtener vinos bien elaborados y aumentar la riqueza alcohólica, emplead en la vendimia el **VINO FOSPHATE**.
Este producto regulariza la fermentación de las uvas y mostos é impide toda clase de alteraciones y enfermedades, dejando los caldos brillantes y de buen paladar.
Si por desgracia tenéis vinos que no han sido tratados con el **VINO FOSPHATE** en la vendimia y se han vuelto ácidos, usad con toda confianza el **ANTI-AGRIO**.
Juan Pech Aina,-13, Paseo de la Aduana.-Barcelona,
DEPOSITARIO GENERAL DE ESTOS DOS PRODUCTOS
Envío gratis de catálogos y prospectos especiales para los vinos.

PARA LOS VINICULTORES

La célebre obra del eminente enólogo Ottavi es un guía de inapreciable valor para los vinicultores.
Los que tengan que construir bodegas ó modificarlas no deben olvidarse de consultar los estudios notabilísimos del eminente Ottavi.
Ni en el extranjero, ni en España, se conoce libro de mayor utilidad para los que se dedican al negocio de vinos.
La obra, á pesar de los muchos grabados que tiene y de contar más de 600 páginas en 4.º, sólo cuesta 8 pesetas.



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

CAÑIZOS SEMI-METÁLICOS
Privilegiados.
(Alambre galvanizado tejido con cañas.)
Se emplean para la construcción de cubiertas provisionales, toldos, umbráculos. Procuran una agradable sombra.
¡Cuestan poco! ¡Duran mucho!
Para datos y precios dirigirse á **FABRICAS RIVIÉRE**
Ronda San Pedro, 58. BARCELONA
Casa en Madrid: Calle del Prado, 4.

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

Díaz Vidaurreta y Compañía, Ingenieros, S. en C.
Alberto Aguilera, 16.—MADRID
SUCURSALES EN... Palencia, Mayor, 119, principal. Baza (Granada).

Trituradores "Bajac,"
La sólida construcción de los aparatos de tan acreditada casa constructora es una garantía para el comprador.
Se construyen para accionarlos á brazo cuatro números de diferente tamaño.
Tenemos piezas de recambio para los mismos.

NICOTINA MARCA "LA E-TRELLA,"
DE 93 Á 94 POR 100 DE PUREZA

La Nicotina no es un específico, sino un producto químico universalmente reconocido como el más poderoso insecticida.
Se emplea en cantidades enormes en todo el mundo para combatir el gusano de la uva, los pulgones, orugas y otros insectos de los árboles frutales, plantas y flores, y la roña y parásitos del ganado.

PIDANSE PROSPECTOS
Depósito: **JUAN BASCOMPIE, S. C.**, Almacén de Drogas.
Plaza de las Ollas, 8.—BARCELONA
TRENOR Y COMPAÑIA
VALENCIA
Fabricación de superfosfatos de cal, de ácido sulfúrico, de sulfato de hierro, de abonos químicos y de guano concentrado á base del de Perú.
Venta de primeras materias para la fabricación de abonos.
Fabricación de saquerío para envases de Azúcares, Abonos, Granos, Harinas, Minerales, etc.
Dirección para Valencia.—Trenor y Compañía.
Consultas en Madrid.—Dr. E. Eibera, Orellana, 1, principal, derecha.