



# El empleo del NITRATO DE CHILE

ES SIEMPRE ALTAMENTE REMUNERADOR

He aquí las cantidades que deben emplearse por hectárea en cada cultivo y los excedentes de cosechas con ellas obtenidos.

150	kg.	para Cereales (secano)	=	450	kg	(grano de superproducción).
250	«	«	(regadio)	=	875	» « » »
150	«	«	Maíz (secano)	=	425	» « « «
250	«	«	(regadio)	=	600	» « « «
300	kg.	para Remolacha azucarera	=	9060	»	« « «
250	«	« Patata	=	5000	«	« « «
200	«	« Alfalfa	=	6000	« (seca)	» « « «
200	«	« Praderas	=	5000	» (hierva)	» « « «
200	«	« Vid	=	2100	« (uva)	» « « «
200	«	« Olivo	=	450	« (acituna)	» « « «
250	»	« Cebollas	=	5500	(bulbos)	« « « «

En el NARANJO deben emplearse 3 kilos por árbol; aplicando la mitad en Marzo y la otra mitad en Agosto o Septiembre.

En el ARROZ se deben aplicar 70 kilos por hanegada, la mitad al preparar el terreno y la otra mitad en el *cixugó*.

Para toda clase de árboles frutales, en la misma forma y proporciones que en el Naranja. Para más detalles dirigirse al COMITE DEL NITRATO DE CHILE. — Barquillo, 21. — Madrid

y para todas las hortalizas de 400 a 500 kilos por hectárea.

En CEREALES debe aplicarse de Febrero a Abril al arrajeque. En Maíz, Remolacha y Patatas, al darles la primera escarda. En la Alfalfa después del primer corte en praderas, en Febrero. En la Vid, en Febrero o Marzo, alrededor de la cepa, y en Olivos en la misma época.

Para más detalles dirigirse al COMITE DEL NITRATO DE CHILE. — Barquillo, 21. — Madrid

TALONARIOS  
de recibos para el sor-  
teo de

**NAVIDAD**

a precios  
inverosímiles  
SE VENDEN EN ESTA  
IMPRESA

PASCUAL SERRANO JOSA

ABOGADO

P. TREMEDAL 2.

TERUEL

PEDID CEMENTO

**SANSON**

A

— UTRILLAS —

TERUEL

JUAN GIMENEZ BAYO

ABOGADO

Ainsas 6.

Teruel

# José Antonio Noguera

GRAN VIA, 12-VALENCIA

Telefono, núm. 529

Apartado de Correos, núm. 9.



PROVEEDOR DE LA ASOCIACION DE  
LABRADORES Y GANADEROS DEL  
ALTO ARAGON

## Fábrica de Aceites

*Aceite de Coco.*  
*Aceite de Linaza.*  
*Aceite de Ricino.*  
*Aceite de Colza.*  
*Aceite de Mani.*  
*Manteca de Coco, para uso comestible.*  
*Pastas alimenticias para ganado.*  
*Turtos para Abonos de Rici no y colza.*  
*Glicerinas.*

## Fábrica de Superfosfatos y Productos Químicos

*Guano confeccionado marca «La Noguera» para toda clase de cultivo.*

*Sulfato de Amonico. Sulfato de Potasa. Sulfato de Hierro. Sulfato de Cobre. Sulfato de Sosa. Sulfato de Zinc. Nitrate de Sosa. Cloruro de Potasa. Fosfato de Sosa. Bisulfato de Sosa Acido Sulfúrico Acido Clorhídico. Acido Nítrico. Superfosfato de Cal y de Hueso.*

GRAN VIA, 12-VALENCIA

# "EL TRANSFORMADOR ANIMAL,"

Es el mejor tónico engrasante conocido — Inofensivo — No contiene arsénico

**VETERINARIOS!** Emplearlo en vuestra clínica y recomendar su uso a ganaderos, recriadores y avicultores y aumentarán su riqueza,

Centenares de firmas certifican de la bondad, eficacia y buenos resultados obtenidos con el empleo de nuestro preparado «EL TRANSFORMADOR ANIMAL».

❖ **Autor: J. CASABONA, Profesor Veterinario** ❖

PRECIO 4 PESETAS

Preparación exclusiva o Depósito de preparación:

**Farmacia de Don Rafael Loste — Sariñena (Huesca)**

De venta: Farmacia y Droguería de L. López Pomar.-Teruel.

## ¿No tiene V. gallinas?

Lo mejor para curar las enfermedades y poner mucho:

### **Aviolina Rojo—1'50 frasco**

Premiado en Barcelona. Se vende muchísimo en Farmacias y Droguerías.

Depósito Central:

Laboratorio de Revenga de Campos  
(Palencia)

Lee y propaga «El Labrador» y habrás hecho un buen servicio a la causa agrícola

*Luis Alonso Fernández*

**ABOGADO**

**San Francisco 21.**

**Teruel**

# Mas de 900.000

Almendros Desmayo;  
Olivos Erbequines legítimos;  
Arboles frutales y forestales de gran desarrollo, precios inconcebibles.

☞ **Consultar**

## REVISTA VINICOLA

Mayor, 40.

Zaragoza.



# EL LABRADOR

*Revista Quincenal.—con licencia Eclesiástica*  
ORGANO DE LA FEDERACION TUROLENSE DE SINDICATOS  
AGRICOLAS CATOLICOS

:: Redaccion y Administración: Temprado 9 ::

:: SINDICATOS FEDERADOS ::

Albarracín.—Ademúz.—Alcalá de la Selva. Aguatón.—Alfambra.—Allepúz.—Báguena.—Barrachina.—Bello. Blancas. Burbáguena.—Cabra de Mora.—Calamocha.—Caminreal.—Campos.—Cañada Vellida. Cañete.—Castel de Cabra.—Castielfabib. Caudé.—Cedrillas.—Celadas.—Cella.—Corbalán. Cobatillas.—Cubla.—Cuervo (El).—Cutanda.—Chelva.—Formiche Alto. Formiche Bajo.—Fuentes Calientes.—Fuentes Claras.—Galve.—Gea.—Jarque de la Val.—Jorcas.—Libros.—Luco de Giloca. Monteagudo del Castillo.—Monterde de Albarracín. Noguera.—Noguerauelas.—Olalla. Peralejos. Pobo (El).—Pozuel del Campo. Rubielos de Mora.—San Agustín.—San Martín del Río.—Santa Cruz de Moya. Santos (Los).—Sarrión.—Teruel.—Tornos.—Torralba de los Sisones.—Tortajada.—Torrebaja.—Torremocha del Giloca. Valverde.—Villadoz.—Villanueva del Giloca.—Villarquemado.—Villarreal del Huerva. Villarroya del Campo.—Vilhel.—Visiedo.

## El Cursillo Social Agrario

Como ya conocen nuestros lectores algunos pormenores del Cursillo Social Agrario que se celebró en Madrid durante los días 15 al 30 del pasado noviembre, por referencias hechas en números anteriores en esta misma revista, nos concretaremos a divulgar entre las personas, a las que se dedica en especial EL LABRADOR, algunas ideas de carácter general, o mas bien para que se formen idea de lo que fué en sí.

Federación Turolense de S. A. C., haciendo un esfuerzo muy laudable (tan laudable como todos los asuntos que ella realiza y aprueba) nos pen-

sionó a dos de sus empleados para que recibiésemos las nunca bastante alabadas enseñanzas que en el Cursillo nos inculcaron.

La dirección técnica estuvo a cargo de eminentísimos profesores, experimentados a toda prueba, que con un acierto digno de loa nos fueron comunicando analíticamente su ciencia, para que luego nosotros realizásemos la síntesis, es decir, nos formásemos un todo unido con ella.

Estos profesores que tan sabiamente nos condujeron por la tortuosa y estrecha senda de lo social-agrario, con las materias por ellos desarrolladas, son poco mas o menos como siguen: el P. Sisinio Nevares, que con su indiscutible ciencia en cuestiones sociales-agrarias y dotado además de

una innata amenidad, nos impuso en sus doctrinas, tan sin pensar que el tiempo con él transcurrido nos parecía volar; el P. Joaquín Azpiazu, (que puede con justicia decirse que rivalizaba en amenidad con el anterior) nos puso al corriente de economía en el transcurso de sus largas conferencias el P. Victoriano Feliz nos hizo ver el estado de estas cuestiones en las diversas naciones europeas, en comparación con la nuestra y el P. Soler de Morell trató de la Acción Católica en lo agrario. Todos los profesores hasta aquí citados pertenecen al Fomento Social.

Alternando con ellos, los catedráticos de la Escuela de Ingenieros Agrónomos D. Jesús Miranda y don Antonio García Romero nos explicaron Agricultura en general, de una manera tan didáctica, que creemos que sus enseñanzas no se nos olvidarán nunca. El Sr. Miranda proyectó además una cinta cinematográfica por la que nos pudimos dar perfecta cuenta del cultivo de la morera y cría del gusano de seda. Colaboró también el ingeniero-geógrafo D. Fernando Martín Sánchez que expuso la reforma agraria en España, con arreglo a la imprescindible en estos asuntos y nunca ponderada bastante Ciencia Geográfica. Lo hizo magistralmente. D. Juan Diaz Muñoz, al que podríamos apellidar de infatigable, pues siempre tenía la explicación en sus labios de cuanto nos enseñaba en nuestras visitas al Instituto Agrícola de Alfonso XII, trató de la ganadería en general y en sus detalles.

A. D. José M.<sup>a</sup> Sorcoa se le asigna-

ron los temas de higiene en el campo (que también nos excusamos de ponderarlo, por cuanto sus alabanzas las lleva consigo mismo) y el Sr. García Alfonso, Gerente de la Confederación, nos expuso prácticamente los principios de Contabilidad propios para la buena marcha de un Sindicato. Además el Sr. Saenz de Barés tuvo a bien darnos unas lecciones de legislación agraria y por último, el Presidente de la C. N. C. A. expuso la obra de las parcelaciones, la que explicó con gran maestría y con una riqueza de detalles, que solamente oyéndole es posible formarse idea cabal de ella.

Asistimos al Cursillo unos 20 alumnos y las enseñanzas las recibimos en el mismo domicilio social de la Confederación, siendo cuatro las clases diarias y distribuidas dos por la mañana y otras tantas por la tarde, con una hora de intervalo entre una y otra.

Durante nuestra estancia en el Cursillo hicimos dos visitas al Instituto Agrícola de Alfonso XII en donde pudimos admirar la perfecta organización del mismo. Nuestro digno profesor. (el infatigable don Juan Diaz Muñoz) perteneciente a este Instituto, nos acompañó en nuestras visitas a todas las dependencias que contiene y nos puso al corriente (juntamente con el encargado-director de cada sección) del funcionamiento, parcial de cuantas labores se realizan.

Estas enseñanzas, también resultaren provechosísimas, pues la perfecta didáctica es una cualidad inherente en estos señores. En nuestra segunda

visita pudimos admirar ejemplares preciosos de todos y cada uno de los animales que la zoología agrícola estudia, además de los locales modelo que les sirven de albergue.

Quedamos realmente encantados de todo ello y para cumbre de nuestra satisfacción se nos obsequió por la Confederación Nacional Católico Agraria con un banquete campestre que presidió D. Manuel de Aristizábal a la razón, presidente como antes decimos de la Confederación. El señor Sendin nos enfocó su fotográfica, y una de las positivas podrán verla nuestros lectores en el próximo número de la Rev. Social Agraria.

Otra de nuestras visitas fué al Fomento Social en la que nos sorprendió la labor que en él se realiza.

Nos llamamos por prudencia pues lo que podríamos decir del Fomento no sería ni siquiera un mediano reflejo del mismo.

Quizá alguno pregunte; ¿pero que fines perseguía el Cursillo?

El Fomento Social a cargo de la compañía de Jesús, enterada perfectamente y viendo la necesidad imperiosa de una reforma agraria en España, para que marche cuando menos al igual de otras naciones extranjeras, prestó su valiosa ayuda a la Confederación para que ésta se encargase de convocar un cursillo de divulgación.

El profesorado del Fomento y los demás anteriormente citados, se aprestaron a hacer ver y resolver los múltiples problemas que en el campo se presentan. Ahora bien, como a lo mismo tienden las Federaciones y organismos similares, la Turo:ense, co-

mo ya decimos anteriormente, nos envió para que esas semillas exparcidas por el competentísimo profesorado germinase en nuestros cerebros a fin de que nosotros, por nuestra parte, las vayamos exparciendo hasta lo mas recóndito de esos lugares que la ocografía peninsular hace tan penosa la circulación y por consiguiente el intercambio de ideas: Ese ha sido el principal fin del Cursillo; el de formar hombres capaces de aconsejar a las masas obreras campesinas. Si este fin conseguimos, habremos colmado las aspiraciones de ese conjunto de lecciones recibidas que no es mas que una introducción a los que le seguirán muy de cerca.

Solo nos resta decir que las mal expresadas alabanzas que anteriormente dediqué al profesorado en general, no son tan solo para dar un poco de realce a las líneas que firmo, sino muy al contrario. Siempre tituveé en coger la pluma para hacer ésto por temor a no poder realizarlo bastante; y así ha sucedido. Pero disculpenme si alguno de los que tomaron parte en la dirección técnica leyere esto. Por mi parte ruegoos solamente que forgeis en vuestra mente muchísimo más de lo que detallo y entonces creeré haberos corrido un poco (un poco solamente) el telón del escenario del Cursillo para dejaroslo entreveer.

Teruel y diciembre de 1927.

*Pedro Rosselló.*

---

### *Notas remolacheras*

---

Recibimos la siguiente nota oficina:



«En la sesión que ayer celebró en Madrid la Comisión Permanente de la Unión de remolacheros y Cañeros Españoles, tomó los siguientes acuerdos:

Mantener el criterio ya divulgado de que no es remunerador el precio de 70 pesetas tonelada y proseguir trabajando para que la contratación que hoy no se desenvuelve sobre una situación normal, desde el instante que las fábricas tienen un régimen de monopolio efectivo, se modifique o revise para restablecer la equidad.

Dejar en libertad a los cultivadores para que firmen contrato, pues en último término, si no responde sus cláusulas a los principios de justicia que deben imperar, podrían ser motivo de revisión, como viene ocurriendo con los de inquilinato.

\* \* \*

(N. de la R.)

La nota oficiosa de la Unión de Remolacheros tiene una segunda parte que nos consideramos relevados de publicar, por ser la respuesta a los ataques que se le han dirigido desde cierta tribuna, que no es la nuestra.

## NUESTRAS VISITAS

*Ha empezado ya la campaña de propaganda social católico agraria.*

Nuestros celosos propagandistas ya han emprendido su tarea; en aras del ideal abandonan sus casas en rigurosos días de frío para visitar sus Sindicatos.

En la mañana del 4 del presente mes, salieron con el auto federal los Sres. Giménez, Roger y el Inspector

de Sindicatos D. Pedro Rosselló, con dirección a

### SAN MARTIN DEL RIO

donde nos esperaba la Directiva del Sindicato. Después de los habituales saludos, entramos en el Domicilio Social, donde comimos en compañía de la Junta Directiva. Finalizada ésta, pasamos al salón de sesiones donde se reunieron casi todos los socios del Sindicato.

Saluda el Sr. Presidente de esta Federación y dá principio a la conferencia: expone la idea de la construcción de un almacén Cooperativo, destinado a bodega de vinos y depósito de frutas, que son las cosechas más importantes de este Sindicato. Es discutida la materia entre el auditorio y abrigamos la esperanza de que esto será muy pronto una realidad por lo bien unidos que están los socios y por lo mucho que lo necesitan, pues cada año van aumentando sus viñedos y árboles en cantidades considerables.

Prosigue nuestro conferenciante recomendando el almacenaje y la venta de sus productos en común, porque de este modo se obtienen mayores ventajas económicas. Se extiende un poco sobre los asuntos que afectan a este Sindicato y le sustituye en el uso de palabra el prestigioso Consiliario de esta Federación D. Alberto Roger.

Empieza saludando al auditorio y continúa ampliando la materia expuesta por el Sr. Giménez; les dá a conocer las relaciones que tiene establecidas esta Federación, sobre la venta de fruta, con diversos mercados, españoles y extranjeros. Les pone al corriente de la manera que ope-



ran actualmente muchos Sindicatos haciendo la venta de sus productos en común, por mediación de la Federación.

Termina dirigiendo unas palabras de entusiasmo alusivas al acto y salen nuestros conferenciantes a tomar el coche, acompañados de un nutrido grupo de labradores: en compañía de los Sres Cura de S. Martín y Coadjutor D. Calixto Badules marchamos a

### BÁGUENA

donde nos esperaban ya reunidos los socios de este Sindicato.

Entramos el espacioso salón del Domicilio Social, donde se encontraban reunidos la mayor parte de los socios.

Con un saludo dá principio al acto D. Juan Giménez, haciendo resaltar con palabras elocuentes la labor de la Federación, por medio de la revista EL LABRADOR; de una manera especial recomienda su lectura explicando cuales son los fines de la mentada revista.

Continúa relatando detalles del Congreso Cerealista y ensalza los puntos más salientes del mismo. Ante la defensa de los intereses del agricultor recita los actos más notables del Congreso Remolachero; pasa a tratar de las ventajas que se obtienen de la adquisición de abonos y semillas por mediación de la Federación; pondera las excelencias de las compras al por mayor, puesto que se adquieren mejores precios comprando así; trata de las compra-ventas en común y pondera sus ventajas.

Como cosa importante hace un definido estudio sobre el aspecto de

venta de los productos cosechados, pues de poco le serviría al agricultor cosechar mucho si no pudiese vender o fuese que mal-vender sus productos.

Trata de las patatas en su aspecto de venta y menciona el viaje del señor Contel a Palencia para la adquisición de buena semilla de patata; finaliza dando las gracias por la atención con que le han escuchado, saluda al auditorio y este le contesta con un estruendo de aplausos.

D. Calixto Badules empieza a hablar de la magnificencia de larbol: con elocuentes palabras nos relata lo que es y ha sido el arbol a través de los siglos.—Dice-si una manzana fué comida por la primera mujer de la que resultó nuestra perdición, en el Santo arbol de la Cruz muere el hijo de Dios por nuestra redención; la raíz es muro de cenfación en el tronco encuentra reposo nuestro cuerpo para ser conducido a la última morada; entre los ramos y las hojas encuentran cobijo infinitos pajarillos, por su belleza, riqueza y esplendor es el mayor encanto de la naturaleza.

Llama pueblo rutinario al que pudiendo tener árboles no los tiene y otros que teniéndolos los ha abandonado y destruido, haciendo desaparecer con esto una importante riqueza; trata de los medios de realizar la repoblación de arbolado y formar vivero.

Señala los dos horizontes más importantes de salida de las frutas; indicando las variedades que juzga más aptas para el terreno y más ventajosas por su producción y buena aceptación en el mercado.

Estudia que conviene plantar, si peral o manzano, dá consejos atinadísimos,

Excita a los padres a despertar en sus hijos el amor al árbol y recomienda el que estimulen a los pequeñuelos reconociéndoles como suyos los árboles que compren con sus ahorros y cuiden con cariño.

Finalmente les estimula a que hagan vivero sindical para obtener plantas baratas y abundantemente.

El público que le ha escuchado atento le ofrenda abundantes aplausos.

El Sr. Roger, empieza saludando; pondera las palabras del Sr. Badules relata las relaciones adquiridas por esta Federación en diversos mercados españoles y extranjeros, con la colocación de las manzanas del rincón de Ademúz.

Habla del éxito que ha obtenido esta Federación con la venta de trigos en común y de los beneficios obtenidos aún por los que no son socios; esta competencia ha motivado el que los compradores de trigos se hayan tenido que limitar a no ganar casi nada por querer pagarlos a igual precio que el adquirido por nuestros Sindicatos y aun así se han quedado por debajo de nuestro precio.

Para conseguir todos los fines que se persiguen con la sindicación habla de lo sólida unión que enjendra la fuerza, con esto termina y se oyen abundantes aplausos que se unen al grande entusiasmo de nuestros propagandistas.

*El Sr. Quintana.*—El entusiasta y culto presidente del Sindicato se le-

vanta a hablar y hace un completo resumen de lo expuesto por los señores Giménez, Badules y Roger.

Entona un himno a la Federación que tanto se desvela por el bien de sus Sindicatos y estimula a los socios a que correspondan a tal proceder, entregándose de lleno a quien no tiene otra norma que procurar el bien de sus asociados.

Estimula al aditorio a que prosiga en su cariño al árbol que está llamado a transformar a Báguena.

Relata el entusiasmo con que ha trabajado para que se planten morenas que sirvan de base a una industria casera, como la sericícola.

Propone que como resultado de este acto se acuerde la formación del vivero sindical,

*El Sr. Cura Párroco.*—Muestra su complacencia por el hermoso acto que se realiza y que pudiera ser de gran eficacia para el porvenir de Báguena.

Propone, que dada la importancia del asunto y que se encuentra en el local una inmensa mayoría de socios se acuerde considerar el acto como Junta general extraordinaria y se apruebe; 1.º crear un vivero Sindical; 2.º Autorizar a la Directiva para que arriende los campos necesarios para la formación del vivero; 3.º Facultar a la Directiva para que realice las gestiones necesarias conducentes al acto.

En medio del mayor entusiasmo y con vivas muestras de complacencia se aprueban estas conclusiones de las que toma nota la Directiva.

A las 8 de la noche marchamos a

## BURBÁGUENA

donde nos esperaba la Directiva del Sindicato, entramos en el Domicilio Social donde cambiamos impresiones con los socios, dándoles a conocer la labor de esta Federación acerca de los diversos asuntos concernientes a sus Sindicatos.

Con fraternal despedida nos marchamos en dirección a la Ciudad de los Amantes contentos y satisfechos de haber pasado el día en tan grata compañía de nuestros hermanos en Sindicación.

\*\*\*

La Federación Turolense está adquiriendo una magnitud enorme; el número de Sindicatos va creciendo con mucha celeridad, las operaciones que está haciendo son inmensas, cada año el consumo de abonos es mucho mayor y ésta es la prueba evidente de que nuestros asociados están convencidos por la experiencia de la gran cuantía de productos cosechados utilizando fertilizantes que está garantizada su pureza y que en inmejorables condiciones los está sirviendo ésta Federación; ya que su fin no es otro que beneficiar a la agricultura y en particular al agricultor amigo del orden y de la paz, ya que sin escrúpulos ni egoísmo ha entrado en la gran casa social que mejora la condición de los humildes, porque de ellos se compone y abre los brazos cariñosamente a toda persona social cristianamente justa.

José M<sup>a</sup>. Contel

## El Congreso Nacional Cerealista

## LAS CONCLUSIONES APROBADAS

(Continuación)

La cantidad de líquido que ha de pasar por los tubos del organismo vegetal para la formación de la unidad de maría seca, será menor cuando las disoluciones en el suelo sean más concentradas, dentro de ciertos límites determinados por su tonicidad, comparada con la de los jugos celulares de las plantas.

Hay que aplaudir los planes de laboreo ideados de la tierra, debidos a los ingenieros agrónomos españoles Sres. Cascón, Arana, Benaiges y Ridruejo y a otros experimentadores científicos y prácticos, por ellos ideados y experimentados con el designio de hacer espacio para almacenar el agua de lluvia caída en nuestros climas secos y de conservarla todo lo posible en la tierra a disposición del vegetal, así como, las labores del cultivo en la siembra para evitar que se evapore el agua que se había conseguido retener. Con estas labores perfeccionadas y en tierras de fondo y de buenas condiciones físico-químicas, se llega a poder utilizar el máximo de la cantidad de agua, perdiéndose siempre una parte importante por la evaporación e infiltración a las capas inferiores del suelo adonde no tengan acceso las raíces de las plantas.

CUARTA.—Generalmente los nuevos procedimientos del cultivo recomendados se han especializado en



dar importancia exclusiva o predominante a las labores del suelo, a la forma de efectuar las siembras, no entrando en las consideraciones de fertilidad, que no consiste solamente en la cantidad de principios nutritivos que contiene el suelo, si no que estriba en otras cualidades, principalmente en la constitución física y profundidad de la capa homogénea y en la constitución o naturaleza del subsuelo, en el clima, por la cantidad de agua que llueve y su distribución, por los vientos reinantes y por las temperaturas críticas; es decir, por lo que actualmente se denomina Ecología vegetal.

Escogiendo algunas modalidades de las preconizadas en los nuevos procedimientos enumerados en la anteconclusión primera, el de la pequeña cantidad de semilla, por ejemplo, este extremo se funda en el ahijamiento que tratan de obtener simplemente por las operaciones que recomiendan, como el aparcado, etc. etc., cuando en realidad este fenómeno es función principalmente de la fertilidad definida como antes se ha hecho, y lo prueba así la diferente cantidad de semilla que en los cultivos tradicionales se emplea, aun efectuando las labores de la misma manera, según las diversas circunstancias de clima y suelo.

El asurado de los rereales se produce más generalmente cuando se emplean semillas en poca cantidad y la planta no ahijada convenientemente, o bien cuando lo hace de un modo desigual, si debido a la constitución del suelo y a la época de la

siembra no se expanden las raíces de un modo conveniente.

En general, puede decirse que para poder nutrir una espiga de doble número de granos que otra, se necesita doble cantidad de líquido portador de sustancias minerales del suelo, y una caña que puede dejar pasar cierta cantidad de líquido por sus vasos, no permite pasar doble cantidad, constituyendo este hecho una sencilla cuestión de hidráulica. Esto se puede corregir por consiguiente con más semillas que produzcan más cañas y espigas más pequeñas; con sustancias fertilizantes que concentren los jugos, o con ambas cosas bien combinadas, y también con una distribución adecuada de las plantas en el suelo.

Debe experimentarse muy cuidadosamente el uso de semillas de variedades de ciclo corto antes de recomendarlas, pues observando el modo de producirse este fenómeno del asurado se vé que en la cebada se presenta más frecuentemente que en el trigo, siendo la primera de ciclo más corto que en el segundo.

Los agricultores se precaven del asurado en la cebada abonando con estiércol y sembrándola sobre el barbecho, pues sabido es que a esta planta se le da preferencia en estas operaciones.

En cuanto al desarrollo de la pucinia (roya) observada en las siembras ralas o en las distancias excesivas, puede abedecer a que no pudien-

(Continuará)

# ENCICLOPEDIA AGRICOLA

Publicada bajo la dirección de G. Weil

Premiada por la Academia de Ciencias Morales y Políticas  
y por la Sociedad Nacional de Agricultura de Francia

Las materias que se tratan en esta ENCICLOPEDIA AGRÍCOLA SON: *Cultivo y purificación del Suelo.—Producción y cultivo de las Plantas.—Producción y cuidado de los Animales.—Tecnología agrícola.—Ingeniería rural.—Industrias agrícolas—Economía y Legislación rural.*

## TOMOS PUBLICADOS

Química agrícola (Química del suelo). *G. André* (2.<sup>a</sup> edición 2 tomos.—Tela, 24 ptas.  
Química agrícola (Química vegetal). *G. André.*—  
En prensa n. e.  
Viticultura. *P. Pacottet.*—15 ptas.  
Vinificación. *P. Pacottet* (2.<sup>a</sup> edición).—14 ptas.  
Higiene y Enfermedades del ganado. *P. Cagny*  
y *R. Guin* (2.<sup>a</sup> ed.).—14 ptas.  
Avicultura. *C. Vittelber* (2.<sup>a</sup> ed.).—14 ptas.  
Abonos. *C. V. Gola* (2.<sup>a</sup> ed.). 2 tomos.—24 ptas.  
(Cereales *C. V. Gola.*—14 ptas.  
Riegos y Drenajes. *Risler y Wéry.*—14 ptas.  
Las Conservas de frutas. *A. Rotet.*—12 ptas.  
Agricultura general (Siembras y Cosecha). *Diffloth.*—En prensa n. e.  
Alimentación racional de los Animales domésticos. *R. Guin.*—14 ptas.  
Entomología y Parasitología agrícolas. *Guenoux.*—11 ptas.  
Enfermedades parasitarias de las plantas cultivadas. *Delacroix.*—12 ptas.  
Enfermedades no parasitarias de las plantas cultivadas. *Delacroix.*—12 ptas.  
Lchería. *art. n.*—12 ptas.  
Arboricultura frutal. *Bu sard y Duval.*—14 ptas.  
Material vitícola. *R. Brunet.*—1 ptas.  
Material vinícola. *R. Brunet.*—14 ptas.  
Prados y Plantas forrajeras. *Garaia.*—15 ptas.  
Botánica agrícola. *Schr. baux y Nanot.*—12 ptas.  
Zootecnia general. *Diffloth* 2 tomos.—27 ptas.  
Microbiología agrícola. *Koysler.* Dos tomos.—24 ptas.

Ganado lanar. *P. Diffloth.*—Tela, 12 ptas.  
Silvicultura. *A. Fron.*—14 ptas.  
Razas bovinas. *P. Diffloth.*—15 ptas.  
Aguardientes y Vinagres. *P. Pacottet.*—14 ptas.  
Las Conservas de Legumbres. Carnes, productos del corral y de la lechería. *A. Rotet.*—12 ptas.  
La remolacha y la fabricación del azúcar de remolacha. *E. Sullard.*—17 ptas.  
Industria y comercio de los Abonos. *C. Pluvinaige.*—14 ptas.  
Construcciones rurales. *J. Danguy.*—14 ptas.  
Economía rural. *E. Jouzier.*—14 ptas.  
Compendio de Agricultura. *C. Seltensperger.*—14 ptas.  
Explotación de un dominio agrícola. *R. Vuigner.*—15 ptas.  
Apicultura. *R. Hommel.*—14 ptas.  
Cultivo hortícola. *L. Bussard.*—12 ptas.  
Cabras, cerdos, conejos. *P. Diffloth.*—12 ptas.  
El Manzano de sidra y la Sidrería. *G. Warcolli. r.*—15 ptas.  
Sericultura. *P. Viell.*—12 ptas.  
Hidrología agrícola. *F. Diéner.*—12 ptas.  
Higiene de la Granja. *P. Regnard y P. Portier.*—12 ptas.  
La Mimbrera (Cultivo y aplicaciones) *E. Leroux.*—12 ptas.  
Prácticas de Ingeniería rural. *A. Provost y P.rolley.*—12 ptas.  
Máquinas de labranza. *G. Coupain.*—14 ptas.  
Razas caballares. *P. Diffloth.*—14 ptas.

## TOMOS EN PRENSA

Análisis agrícolas. *R. Guélin.*  
Agricultura general (Labores y rotación de cultivos). *P. Diffloth* 2.<sup>a</sup> edición).

Meteorología agrícola. *P. Klein.*  
Destilería agrícola e industrial. *E. Boullanger.*  
2 tomos

SALVAT EDITORES, S. A. 41-Calle de Mallorca-49 : BARCELONA



# La Industrial Química de Zaragoza

Sociedad Anònima

Capital, 10.000.000 de Pesetas

Grandes fábricas de Superfosfato de cal y de ácidos minerales en Zaragoza.

Explotación y refinación de azufres en sus minas de Libros (Teruel).

Superfosfato de cal 18/20 por 100.

**AZUFRE:** Sublimado flor, molido, terrón, cañón.

Ácidos Sulfúrico, Clorhídrico y Nítrico.-Ácido sulfúrico especial para acumuladores.

FIGURAS: os , 56 pral -A partido de

Correos num 88- teléfono 461

Dirección telegráfica y telefónica:

**Química-Zaragoza**





**SULFATO  
DE  
AMONIACO  
EL MEJOR  
FERTILIZANTE . . . .  
. . . NITROGENADO  
PARA  
LA TIERRA**

British Sulphate of Ammonia  
Federación Limited.

**. Agencia de propaganda .**  
**Valencia: Comedias, 22.**

---

**P**astas alimenticias

de sémola pura para sopa.-Especialidad en las de huevo.

**Gran Fábrica de VICENTE ABRIL**

*Carretera de Cuenca núm. 5.—Teléfono 121.—Teruel.*

Venta en los principales establecimientos de Comestibles, Confiterías, etc., etc

PARA ENCARGOS DIRIGIRSE A ESTA FEDERACIÓN

# Fernando Díaz

—Constructor de Herramientas Agrícolas—  
**CALATAYUD Paseo de la Estación-Tlf.69**



PESO

**27**

kilos

Con solo ver el arado *AGUILA* premiado en el Concurso Agrícola de Zaragoza de 1910 queda plenamente probada su sencillez con patente de invención por 20 años; tipo moderno y especial creación de la casa que ha tenido una estupenda aceptación en todas las regiones agrícolas de España.

El arado *AGUILA* es de lo más moderno y sencillo que se construye.

Es, sin disputa ninguna, el arado más sencillo, más sólido y más perfecto que se conoce entre todos los giratorios siendo manejado por dos caballerías aunque sean de poca fuerza.

**MOTOR FORD COMPANNY—S. A. F.**

BARCELONA

Agente oficial en esta comarca

**Fernando Díaz.**

Todo falsificador será castigado con todo rigor de la ley