

EL LABRADOR

REVISTA QUINCENAL—CON LICENCIA ECLESIASTICA
ORGANO DE LA FEDERACION TUROLENSE DE SINDICATOS AGRICOLAS CATÓLICOS

Redaccion y Administración: Tamprado 9.

SUSCRIPCION

Un año 2 pts.
Semestre 1 pts.

ANUNCIOS

En las cubiertas a 10 centimos linea del cuerpo 8.
En el texto a 15 céntimos.

PAGO ANTICIPADO



Unos por otros y Días por todos

Franqueo concertado

CAJA CENTRAL DE AHORROS Y PRÉSTAMOS DE LA FEDERACION

Admite imposiciones en cuenta corriente, y a plazo fijo

ABONA

Por imposiciones a la vista 4 por 100 anual.

« « por 1 año 4'50 « «

« « por 5 años 5 « «

No se admiten imposiciones inferiores a 250 pesetas según acuerdo de la Asamblea, para que las imposiciones inferiores ingresen en las Cajas Rurales de los Sindicatos,

A todos conviene imponer sus ahorros en esta Caja Central de Crédito: 1.º porque abona intereses superiores a todos los Bancos; 2.º porque ofrece la mayor garantía, y 3.º porque el interés que abona es líquido por estar exenta de impuestos y timbres.

HORAS DE OFICINA:

Todos los días laborables de 10 a 1 de la mañana y 4 a 7 de la tarde.

Domicilio social—Temprado. 9.—Teléfono 96.

Lleva tu dinero a tu Sindicato. El del Sindicato a tu Federación. El de tu Federación a tu Confederación. Así ayudarás siempre a los tuyos; el dinero de los agricultores, para los agricultores.

José Antonio Noguera (S. A.)

GRAN VIA, 12-VALENCIA

Telefono, núm. 14.530 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 Ricino y Colza.
Glicerinas.

Fábrica de Superfosfatos y Productos Químicos

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

Sulfato de Amoniaco. Sulfato de Potasa. Sulfato de Hierro. Sulfato de Cobre. Sulfato de Sosa. Sulfato de Zinc. Nitrato de Sosa. Cloruro de Potasa. Fosfato de Sosa. Bisulfato de Sosa Acido Sulfúrico Acido Clorhídico. Acido Nitríco. Superfosfato de Cal y de Hueso.

GRAN VIA, 12-VALENCIA

VENTA: principales almacenes de abonos

Fernánfor, 4 - Madrid - Apartado 150

Centro de Información Agrícola de la Ganadería

Detalles y prospectos:

Se aplica antes de la siembra

umenta al máximo las ga-

nancias del que la emplea.

a más y mejor grano, es

decir, aumenta la cosecha,

al encamado de la siembra,

incrementa la resistencia

favoreciendo esto su laboreo,

mejora las condiciones del suelo

muñón de malas hierbas,

horra escardas por la dismi-

no es arrastrada por las lluvias;

su nitrógeno se fija al suelo,

limenta las plantas gradual-

malas hierbas, insectos, etc.,

mpide el mayor desarrollo de

unque lleva 19/20% de ázoe,

uesta menos que los demás,

siempre con preferencia el que

aplicales un abono nitrogenado, pero

en los cereales

Si quieres obtener los mayores rendimientos

usa

en los cereales

Si quieres obtener los mayores rendimientos

usa

aplicales un abono nitrogenado, pero

en los cereales

Si quieres obtener los mayores rendimientos

usa

aplicales un abono nitrogenado, pero

en los cereales

Si quieres obtener los mayores rendimientos

usa

aplicales un abono nitrogenado, pero

en los cereales

Si quieres obtener los mayores rendimientos

usa

aplicales un abono nitrogenado, pero

en los cereales

Si quieres obtener los mayores rendimientos

usa

aplicales un abono nitrogenado, pero

en los cereales

Si quieres obtener los mayores rendimientos

usa

aplicales un abono nitrogenado, pero

en los cereales

Si quieres obtener los mayores rendimientos

usa

PASCUAL SERRANO JOSA

ABOGADO

P. TREMEDAL 2.

TERUEL

JUAN GIMENEZ BAYO

ABOGADO

Ainsas, 6

Teruel

LABRADORES

El dinero del labrador para el labrador.

El dinero impuesto en la Caja Federal, solo se emplea en auxilio y protección a la agricultura.

La Caja Federal abona:

A la vista 4 por %

Por 1 año 4'50 por %

Por 5 años 5 por %

Oficinas—Temprado, 9.—Teruel.

Luis Alonso Fernández

ABOGADO

Comandante Fortea, 15.

Teruel

Carbón Mineral

de Aliaga

COTO DEL SALOBRAI

Carbón superior

Minas de Don Pedro Feced

SIN COMPETENCIA, POR SUS EXCELENTES CUALIDADES, PARA ESTUFAS Y COCINAS ECONOMICAS.

Precio de la tonelada en bocamina

36 pesetas

EL LABRADOR

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

:: Redaccion y Administracion: Temprado 9 ::

:: SINDICATOS FEDERADOS ::

Albarracín.—Ademúz.—Alcalá de la Selva.—Aguatón.—Alfambra.—Allepúz.—Báguena.—Barrachina.—Bello.—Blancas.—Burbáguena.—Cabra de Mora.—Calamocha.—Camínreal.—Campos.—Cañada Vellida.—Cañete.—Castel de Cabra.—Castielfabib.—Caudé.—Cedillas.—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.—Nogueruelas.—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.—Villahermosa.—Villanueva de Giloca.—Villarquemado.—Villarreal del Huerva.—Villarroya del Campo.—Vilhel.—Visiedo.—Gudar.—Ródenas.—Camarillas.—Centavieja.—

Al margen de la Semana Social

XX

-- VISIONES --

Uno de los asuntos de interés vital para nuestra sindicación, que exige robusta cultura social, sin prejuicios ni suspicacias y que nuestra amada Federación trabaja con verdadero cariño, tesón y constancia, es el relativo a las Cajas de Ahorro que ordena el Reglamento y que parece no haber penetrado todavía, a pesar de las reñidas y desinteresadas campañas, en

el espíritu de la mayoría de los asociados.

Pocas noticias son las que tengo para enjuiciar con acierto en este asunto de capital importancia, mas a juzgar por lo que conozco se me figura que los Sindicatos luchan con enormes dificultades, no ya para implantar, sino para consolidar y robustecer la Caja de Ahorro que hemos de considerar como el eje hacia el que gira la vida y el desarrollo económico de nuestras prósperas entidades.

Siempre que la ocasión nos ha sido oportuna, hemos comentado y defen-

dido la obligación que al afiliado le impone el Reglamento; obligación que encierra un sentido económico pero también ético y moral.

Difícil es, no dejemos de reconocerlo, el anular en el hombre maduro los vicios o ruinosas costumbres que adquirió en su juventud al abrigo de una educación equivocada o viciosa. Las pasiones y defectos inveterados han menester, para ser estirpados, de agudo y fuerte bisturí que destruya la raigambre perniciosa que se formó en el alma del adolescente torpemente conducido.

Hay que destruir para edificar de nuevo con seguros materiales. Y este doble y penoso trabajo no siempre da el resultado halagüeño que se apeteece.

El hombre de hoy no está hecho al ahorro. Cuando no le es indiferente le merece animaversión o desprecio por esos temores, suspicacias y recelos que recogió quizá de sus mismos antepasados, educados en principios bajos y corrompidos. Hablar a muchos campesinos y gañanes de los beneficios que proporcionan las economías activas o productivas, equivale a traerles al recuerdo esa serie de sofismas, artilugios y sandeces que aprendieron de los amigotes que lucen una cabeza sin meollo. Gustan más de ocultar sus «reservas» o entregarlas sin ninguna garantía a cualquiera que con «risueñas» y falaces promesas, camina tras la ignorancia apetecible de sus víctimas. Prefiere las ofertas «deslumbrantes» y ramponas, a los consejos paternales, desinteresados y nobilísimos de quien lucha por un ideal que condensa la regeneración y el bienestar del abne-

gado campesino. Alucinados, corren en pos de la ruindad y de la mentira, cerrando sus oídos a las voces compañeras que les indican y empujan por la segura vereda.

Ignorancia y malicia, sí, son sus peores y más influyentes consejeros; los que le ciegan y mancillan; los que le privan de muchas satisfacciones y alegrías, los que le amarran a las inmundas y odiosas cadenas del pauperismo; los que le sujetan al carro fatigoso de la miseria. Abandonarles a su desgracia sería por nuestra parte veleidad y cobardía. Destruir con nuestros rumores tan vergonzoso «statu quo» ha de constituir uno de los preciados fines de nuestras altruistas campañas. Mas como nos extendemos demasiado, dejaremos el interesante tema principiado para continuar su desarrollo en sucesivos artículos.

EUSEBIO QUINTANA RADA
Presidente honorífico del Sindicato
A. C. de Báguena.

Por la Creación de una Escuela Española de Indurtrias en los Estados Unidos

La fundación de la Ciudad Universitaria ha conseguido levantar en torno de esa obra de cultura un gran número de entusiasmos, de espléndidos donativos y de iniciativas bien intencionadas.

Con esa fundación se trata no sólo de elevar el nivel de la enseñanza Universitaria española, sino también de crear un ambiente de atracción de nuestra cultura en todos los países del mundo, y en especial en los que hablan nuestra propia lengua.

La enseñanza universitaria clásica: el Derecho, la Medicina, tiene en nuestro país el más preclaro abolengo, y si en el último siglo bajó mucho su reputación no es nuestro objeto apuntar las causas. En cuestiones de Derecho especialmente, habrá pocos países que tengan tan bella flora; sólo que una cosa es hablar, teorizar y legislar, y otra es realizar, respetar y cumplir.

Suponemos que la creación de la Ciudad Universitaria y la cátedra Francisco de Vitoria harán volver a alguna parte de nuestra juventud al cultivo ferviente de las cuestiones filosóficas del derecho privado, político e internacional, que tanto realzan la categoría intelectual de un país. Ello será fácil por la natural inclinación que hacia esos estudios mostró siempre nuestra raza.

Pero la civilización moderna tiende al propio tiempo a mejorar fundamentalmente la vida material, buscando la máxima eficacia industrial con el mínimo trabajo corporal. Esto, que algunos poco avisados despreciarán como *materialismo*, tiene en realidad un elevado ideal, pues pretende liberar al hombre de duras y repugnantes faenas; tiende a hacer el trabajo en menos tiempo; permite rebajar el precio de las cosas y aumentar los salarios; busca, al fin, el dar a todos los medios y el tiempo para que el espíritu pueda dedicarse al cultivo de las artes y al goce de la naturaleza.

Digan lo que quieran los eternos impugnadores de todo progreso, el maquinismo está haciendo posible esa transformación elevadora del nivel cultural y de la vida hacia un ideal más amable.

Al frente de ese movimiento se hallan los Estados Unidos. Queramos o no, los demás pueblos van ajustando su marcha industrial a las normas que allí se han trazado.

En algunas ocasiones he insistido en la afirmación de que nuestro pueblo es de los que tienen menos desarrollado el *sentido de la mecánica*. Esa realidad no debe avergonzarnos porque, en cambio, gozamos de una innata inclinación por las artes. Pero no es menos cierto que si queremos ir al compás de la civilización actual y no marchar a la zaga, siendo serviles copistas o simples usuarios de lo que otros hacen, es preciso buscar el medio de que alguna parte de nuestra juventud adquiera en las fuentes originarias las iniciaciones y secretos del *espíritu mecánico y de organización industrial*, en el que descuellan los americanos del Norte.

Aun siendo nuestros artistas, pintores y escultores, artistas por temperamento, si hemos querido que algunos de ellos penetren en el alma del arte latino, se creó la Escuela de Roma, a la que tanto deben muchos de los grandes artistas que nos honran.

Bien reciente es la Casa de Velázquez, para que artistas franceses vengán a Madrid a adquirir, en el propio ambiente, la espiritualidad de la pintura española. Reconocidamente no se consigue el ambiente de Roma o de Florencia copiando en Madrid cuadros de Miguel Angel o del Tintorero, ni el de Segovia copiando a Zuloaga en París.

Pues, bien, exactamente ocurre con las artes mecánicas y su compleja organización. Tenemos en España unas excelentes escuelas de ingenieros in-

dustriales, y en ellas se explican las máquinas y procedimientos de construcción más adelantados. Considerando que es preciso ver además de oír, en los últimos años se ha dado mayor importancia a las visitas que al final de curso realizan los estudiantes con sus profesores a Centros industriales relacionados con la asignatura cursada.

Nosotros creemos que para conseguir el desarrollo industrial adecuado a las necesidades modernas, no es suficiente oír y ver. Hace falta *sentir*, penetrarse del espíritu, pues, como la pintura, la música y la escultura, la mecánica tiene espíritu e iniciaciones de compleja organización. Pensamos que debe formarse un grupo de elegidos entre jóvenes ingenieros: muchachos de posición desahogada, con miras industriales, y peritos mecánicos, y se le envíe a que adquiera ese espíritu en el país que hoy admira al mundo entero con su próspera y avasalladora organización industrial.

Aun naciones que hasta hace poco tiempo se consideraban las más adelantadas industrialmente, reconocen ya la supremacía del otro lado del atlántico, y han enviado comisiones para estudiar las causas de ello.

En nuestra opinión, debiera establecerse en un Centro industrial de los Estados Unidos una Escuela Española de Estudios Superiores Industriales.

Estas líneas sólo están encaminadas a lanzar la idea y, por lo tanto, no admiten detalles acerca del modo y condiciones de la realización. En principio podría fundarse con cierto número de becas para ingenieros y peritos elegidos mediante concurso.

Pensamos que esta fundación sería bien vista y protegida por algunos beneméritos españoles que actualmente residen en los Estados Unidos y es posible que la protegiesen también algunos norteamericanos hispanófilos.

Después de todo, es fácil que esa escuela constituyese un vivero de ingenieros dotados con las armas organizadoras de allí y la despierta vivacidad de aquí, y que los mismos norteamericanos utilizasen a algunos de nuestros ingenieros en sus explotaciones industriales de países de lengua castellana.

De todos modos, la escuela sería un buen plantel de estudiantes útiles para nuestra patria, y un elemento más para estrechar las relaciones de buena amistad y de cambio de ideas y de cultura con la nación que ya es una de las más poderosas de la tierra.

JOSÉ MARIA SAMANIEGO

ODETTE BUSSARD

EL LIBRO DE LA CAMPESINA

Salvat Editores S. A.—Barcelona

La Enciclopedia Agrícola editada por la casa Salvat, no podía dejar de publicar una obra como la que ofrecemos al público, de intenso interés ya que, como su mismo título indica, está dedicada a la compañera del obrero campesino.

Efectivamente, una colección de manuales de tanta especialización en todos los sectores que concurren a perfeccionar al obrero, no podía por menos que atender a su compañera

inseparable, que convive con él, mejorando notablemente sus conocimientos en aquel aspecto que fija su atención la ciencia que apellidamos «Economía doméstica».

El Libro de la Campesina, es en esencia una Economía doméstica, pero dirigida a la casa rural y ello le hace más digno de loa, toda vez que son escasísimas las producciones que poseemos en España en su género.

Para comprender el alcance e importancia de este manual tan interesante, entresaquemos algunas de las ideas que el prólogo encierra, teniendo siempre muy presente que el volumen que hoy reseñamos es de los escasísimos en su género.

Bussard dice entre otros párrafos brillantes que «Se ha escrito mucho y bien, y también muy sabia y prácticamente para el cultivador; pero la mujer del campo, el ama, carece todavía de literatura. El silencio reinante a su alrededor la ha aislado de los demás trabajadores de la tierra, relegándola a la parte meramente práctica y algo empírica de su misión.

La campesina tiene derecho a su parte de luz y, sin entrar en el detalle de la labor femenina en el campo diremos que la que participa tan poderosamente en la marcha y en los trabajos de la granja, y en la edificación del hogar, no puede ser, en justicia, olvidada».

No está olvidada la campesina pues en el libro de Bussard, encontrará todo lo que debiera saber para el exacto cumplimiento de sus domésticos fines, tratados con claridad insuperable, siendo por tanto un volumen que se recomienda solo.

Pedro ROSSELLÓ

Almanaque-Guía de "El Cultivador Moderno,"

El *Almanaque* de esta popular revista agrícola para 1929, contiene, como todos los publicados anteriormente, las instrucciones que interesan al agricultor referente a las operaciones que han de ejecutarse todos los meses en los campos, viña, olivar, huertas y demás. Las siembras, trabajos y cuidados de las selvas, arbolados, plantaciones y jardines, así como cuanto a la ganadería, avicultura, conejares, sericicultura y apicultura interesa sea ejecutado en su tiempo y forma conveniente. Con el *Almanaque* en la mano es fácil a todos los que a las explotaciones agro-pecuarias se dedican, no sólo conducirlos de modo apropiado, sino resolver las dificultades que se presentan debidas a contratiempos, plagas y enfermedades, permitiendo también evitar los fracasos debidos a la conservación defectuosa de los productos o a imperfectas elaboraciones.

Contiene, además, un interesante trabajo del competentísimo Catedrático de la Escuela Superior de Ingenieros Agrónomos don Carmelo Benáiges de Arís, para acrecentar las producciones forrajeras y cerealíferas, a fin de obtener mediante los modernos sistemas que preconiza, la productividad y beneficios máximos, tanto en los secanos como en los regadíos.

Otros notabilísimos trabajos y notas sobre instrumentos, abonos, prácticas y curiosidades de cotidiana aplicación, realzan a tal punto el mérito del *Almanaque* de 1929, que cabe pre-

decir que a ningún agricultor dejará de interesarle y procurar su adquisición con sólo enterarse de su contenido.

El *Almanaque* de 1929 forma un tomo de unas 400 páginas con numerosos grabados. Se regala a los suscriptores de la revista y se vende al precio de 1'50 pesetas pidiéndolo a la administración de la revista: Trafalgar, 76. Barcelona.

Conocimientos útiles

Remedio eficaz para evitar la mortandad de las aves de corral.

Es la crianza de gallinas un auxiliar de la agricultura, tan útil, que solo al verse privada de sus beneficios es cuando lamenta su pérdida y conoce las ventajas que reporta.

Vemos que la gallina se alimenta con despojos que irían al estercolero, y el agricultor utiliza con ella los del ganado y cosecha durante la mayor parte de verano y otoño, siendo muy laudable la costumbre de aquellos que las llevan a la pradera donde efectúan las operaciones de recolección, porque la gallina se alimenta o prefiere los insectos, destruyendo hormigueros y larvas, que tanto perjudican a la agricultura, aprovechando además el grano que del solar no puede recogerse en otra forma.

Tanto en invierno como en los meses de primavera, en que ya los despojos son tan escasos que no pueden bastar a la alimentación, conviene no descuidarlas, pues está demostrado que cuanto más se las dé y cuanto me-

jo sea el grano, tanto más gana su dueño con ellas, y que las alimentadas con trigo son las que dan un rendimiento líquido superior a todas las demás, no resultando gravosas, como algunos suponen, sino todo lo contrario, siendo las que resultan más económicas por el exceso del producto.

También es otro error muy común suponer que las pollas produzcan más que las viejas, no siendo así, porque si bien suelen principiar la postura antes que éstas, hay una gran diferencia de unas a otras, pues el número de huevos es siempre mayor cada año que pasa por ellas, y las de tres y cuatro años ponen doble que las nuevas. Llevando nota de gastos y productos se verá confirmado cuanto llevo dicho, aunque supongo serán bien pocos los que así obren.

Otro dato que se descuida con frecuencia es el gallinero, creyendo que su influencia es insignificante y nada digna de tenerse en cuenta, cuando es, a no dudarlo, tan importante casi como el alimento.

Conviene que sea abrigado para invierno, y en tiempo de calor y durante el día, que pueda airearse; hacer muy frecuente la limpieza en él, y a las gallinas, para librarlas del piojo, que tanto las molesta y perjudica, frotarlas debajo de las alas con algodón empapado en aceite.

Y vamos a tratar ya del remedio para evitar la enfermedad importada de Italia y que tan rápidamente se ha propagado en nuestro suelo.

Al ver que las gallinas morían con el hígado inflamado, la casualidad quizás hizo que se usara el agua de la genciana hervida, procurando que las gallinas no tuvieran otra, y aun-

que amarga, se ven obligadas a beberla, habiendo sido su resultado tan excelente que, aun despues de la invasión, *en todos los casos* cesó la mortandad, y las atacadas sanaron en muy pocos días. Conviene usarla para los polluelos así que nacen, como medida profiláctica, pues con ello se evita una infección.

Si en mi deseo de aportarte lo que la observación me hizo aprender, consigo que tus gallinas, querido labrador, no sólo las conserves, si que tambien las estimes algo más, para que algo más te produzcan también, a tal fin escribo sin ser un técnico en la materia, y sólo si un amante del hijo del campo, como tú.

Las manchas de las hojas del manzano

Las condiciones climatológicas del año actual, muy favorables al desarrollo de las enfermedades criptogámicas, han sido la causa de que algunas de ellas hayan hecho su aparición con intensidad tal, que en muchas de las plantaciones parece amenazada su existencia, constituyendo esto la preocupación de los propietarios, que no saben a qué atribuir el mal estado de las mismas.

He observado que muchas pomaradas presentan aspecto lastimoso, siendo varios los arboricultores que, en conversación con ellos tenida, hicieron también manifestaciones en parecidos términos, y a los cuales se les hizo saber la causa de la enfermedad y los medios que pueden poner en práctica para prevenirla. No obs-

tante, creyendo de necesidad la divulgación de lo relativo al particular, escribo estas líneas para que sirvan de enseñanza a todos aquellos que tengan árboles invadidos, y dé contestación a algunos otros que han consultado el tratamiento para prevenirlos o curarlos.

Las manchas de las hojas o *quemado*, nombre con que vulgarmente se conoce, es una enfermedad producida por el hongo *Cladoporium herbarum*, y aunque sus caracteres botánicos parece no son todavía completamente conocidos, prestan, sin embargo, bastante analogía con los que tienen los hongos pertenecientes al orden *Ascomicetos*, familia *Pirenomicetos* y tribu *Esféricas*, habiéndose considerado por M. Tulasne como una de las fases de desarrollo del hongo que denominó *Pleospora herbarum*.

Aparece esta enfermedad particularmente en los años lluviosos; los árboles invadidos parece como si hubieran sido quemados, las hojas comienzan a secarse por sus bordes, van tomando poco a poco todas ellas un color moreno, parecido al de las hojas de tabaco, y acaban por desprenderse; como consecuencia de esto las funciones fisiológicas del árbol se efectúan mal, los frutos reciben, por lo tanto, jugos de mala calidad y en cantidad insuficiente para su desarrollo, quedando, como es natural, muy pequeños, y resultando además de muy medianas condiciones. Cuando la invasión es grande, el árbol queda desprovisto por completo de hoja, tiene todo el aspecto de estar como seco, y puede llegar a perecer, si la caída de ella tiene lugar con alguna antelación a la estación.

El tratamiento para esta enfermedad debe ser preventivo, pues una vez aparecida, no es fácil contenerla, y de aquí el que sea necesario aplicar, durante la primavera o principios de verano, pulverizaciones con caldos cúpricos al 1 por 100.

Fórmula A.—Sulfato de cobre, 1 kilogramo; Cal viva, cantidad suficiente para neutralizar el sulfato de cobre; Caseína, 50 gramos; Agua, 100 litros.

Para prepararlo se disuelve el sulfato de cobre en 10 o 15 litros de agua, y con el fin de hacerlo en poco tiempo, se debe mantener en suspensión cerca de la superficie del agua, encerrándolo en un saqueto; la disolución tiene que hacerse en vasija de cobre, madera, barro o con un baño de porcelana, pues si se emplean las de hierro, se forma una reacción entre éste y el sulfato de cobre que, además de estropear la vasija, haría empobrecer la disolución en la sal de cobre.

Con la cal se hace una lechada, que poco a poco va vertiéndose sobre la disolución de sulfato de cobre, procurando agitar bien hasta que el líquido que sobrenada sea neutro, lo que se conoce cuando, mojados los papeles azul y rojo de tornasol, no cambian de color; a falta de estos papeles, puede llegarse al mismo resultado introduciendo en el líquido un objeto de hierro bien limpio, un clavo, por ejemplo, y si el sulfato de cobre no está neutralizado, corroe aquél formándose una capa rojiza, además de que el líquido, aun siendo transparente, tendrá un color ligeramente azulado; bastará agregar, por lo tanto, lechada de cal hasta que el líquido corra el clavo.

La cantidad de cal que se necesita es, aproximadamente, la tercera parte del sulfato de cobre gastado, cuando se trata de cales puras, siendo necesario aumentar esta cantidad si la caliza empleada para obtenerla es de malas condiciones y está además, poco cocida. Después de agregada la lechada de cal, y teniendo en cuenta la cantidad de agua gastada para las dos preparaciones anteriores, se completará hasta 100 litros.

Los 50 gramos de caseína en polvo se mezclan bien con unos 100 gramos de cal en polvo, tamizada; a esta mezcla se agrega un poco de agua para formar una pasta, y luego, echando poco a poco más agua, se hace una ligera papilla, que se vierte en el caldo antes preparado, removiendo bien la mezcla.

Una vez hecha la preparación, se revuelve todo el caldo y carga el pulverizador, procurando bañar bien todas las partes del árbol, con el fin de que el tratamiento sea más eficaz.

Fórmula B.—Sulfato de cobre, 1 kilogramo; Carbonato de sosa, cantidad suficiente para neutralizar el sulfato de cobre; Caseína, 50 gramos; Agua, 100 litros.

Se prepara de idéntica forma que la precedente, es decir, vertiendo la solución de carbonato de sosa en la del sulfato de cobre, agitando bien hasta que el líquido que sobrenada sea neutro, lo que puede conocerse del modo antes dicho, y luego agregar la caseína preparada como se ha indicado.

(Continuará)

F. B. M.

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

British Sulphate of Ammonia
Federation Limited.

- Agencia de propaganda -
Valencia: Comedias, 22.

Pastas 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, Confeiterías, etc., etc.

PARA ENCARGOS DIRIGIRSE A ESTA FEDERACIÓN

DICCIONARIO DE AGRICULTURA ZOOTECNIA Y VETERINARIA

DIRIGIDO POR

AUGUSTO MATONS y M. ROSSELL Y VILA

CON LA COLABORACIÓN DE LOS SEÑORES

JUAN AGUILÓ, JOSÉ BATALLER, RAMÓN CAPDEVILA, LEANDRO CERVERA,
C. R. DANÉS, MANUEL ESPONERA, IGNACIO FAGES, MARIANO FAURA SANS,
PEDRO J. GIRONA, C. A. JORDANA, JUAN DE LASARTE, ARNESTO MESTRE,
VICENTE NUBIOLA, CARLOS PI SUÑER, M. PONS FÁBREGUES, JOSÉ MARÍA
RENDÉ, IGNACIO DE SAGARRA, EDUARDO SIMÓ, DIEGO VILAR,
JOAQUÍN XIMÉNEZ DE EMBÚN

Según se infiere de su título, abarca este DICCIONARIO las tres ramas principales de industrioso aprovechamiento por el hombre de los dones que le brinda a toda hora la prolífica e infatigable madre naturaleza. Aunque el estudio de la multitud de problemas científicos y su práctica resolución exija monografías o tratados especiales de cada una de las subdivisiones de la grandiosa ciencia agronómica, creemos de suma utilidad para los agricultores compendiar en un DICCIONARIO los conocimientos de mayor importancia y de más frecuente utilidad práctica, que sin recurrir a libros didácticos no siempre a mano, resuelvan la duda suscitada en el momento crítico de alguna difícil labor agrícola, proporcionen el dato preciso, el informe oportuno y el conocimiento exacto y claramente resumido en la explicación de cada palabra incluida en el DICCIONARIO, que lo son todas cuantas necesita consultar el moderno cultivador.

Se publica por fascículos. Se ha puesto a la venta el primero, de 360 páginas, ilustrado con 353 grabados, 7 láminas en negro y 3 en tricromía. 18 ptas.

SALVA I EDITOR S, S. A. 41-Calle de Mallorca-49 :: BARCELONA

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 klg.	para Cereales (secano)=	450 klg.	(grano de superproducción).
250 "	" " (regadio)=	875 "	" " "
150 "	" " Maíz (secano)=	425 "	" " " "
250 "	" " " (regadio)=	600 "	" " " "
300 klg.	para Remolacha azucarera=	9060 "	" " " "
250 "	" " Patata	=5000 "	" " " "
200 "	" " Alfalfa	=8000 "	(seca) " " "
200 "	" " Praderas	=5000 "	(hierva) " " "
200 "	" " Vid	=2100 "	(uva) " " "
200 "	" " Olivo	= 450 "	(aceitunas) " " "
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 *cicugó*.

Para toda clase de árboles frutales, en la misma forma y proporciones que en el Naranjo.

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

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

En CEREALES debe aplicarse de Febrero 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.

“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

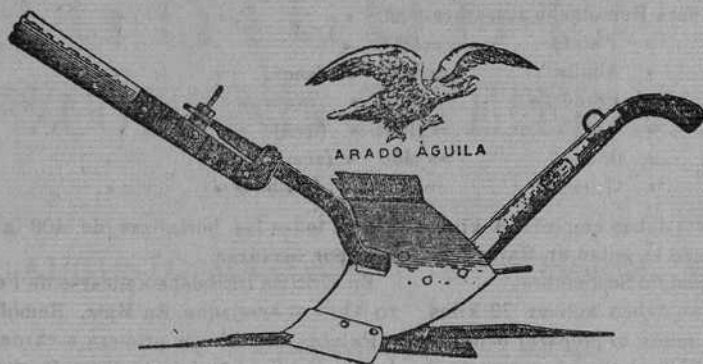
Preparación exclusiva o Depósito de preparación:

Farmacia de Don Rafael Loste — Sariñena (Huesca)

De Venta: Farmacia y Droguería de L. López Pomar.—Teruel

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