

EL LABRADOR



UNO/ POR OTRO/
Y
DIO/ POR TODO/



JOSE 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 Amoniac. 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



POTASA

CLORURO - SULFATO

El abono que aumenta la cosecha y mejora la calidad

Para
Abonado de Cobertura

el conocido,
acreditado
y económico

Nitrato de Cal
IG



De venta en las principales casas de abonos.

PARA ABONAR BIEN

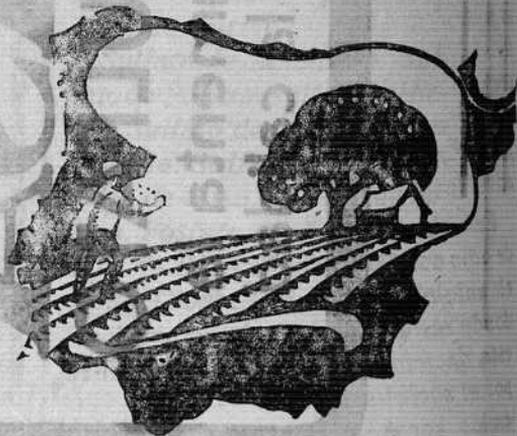
SULFATO DE AMONIACO

20/21 por 100 de de nitrógeno

MAS BARATO

MAS NITROGENO

MAS COSECHA



S. A. AZAMON, Arlabàn, 7—MADRID

VALENCIA
Pintr Sorolla, 39

ZARAGOZA
Coso, 104, pral. Izqda.

EL LABRADOR

REVISTA AGRARIA

Organo de la F. T. S. A. C

Redacción y Administración

Temprado, 11 ○○ Teléfono 96

Precios de suscripción

3 pesetas año



Año XIII



Tiempo 30 de Junio de 1934



Núm. 207

La lucha de clases

Uno de los sillares en que asienta sus fantásticas doctrinas el socialismo es la lucha entre los trabajadores y los patronos para llegar al vencimiento de estos últimos con el reinado absoluto de la clase proletaria.

Esta lucha se concibe y practica con el odio y rencor de que es capaz un corazón cuando se levanta en contra de un enemigo al que juzga injusto y detestable. Es lucha que no entiende de formas moderadas, ni de compasiones, sino que dirige al exterminio y hace gala de no querer parar hasta la total desaparición del adversario.

En estos caracteres precisamente de odio concentrado y de aspiración de aniquilamiento del enemigo es donde reside el ponzoñoso virus de esta doctrina social tan pregonado por el socialismo. Este virus inocular en los corazones infantiles; con el herviente a la generosa juventud.

Los intereses de patronos y obreros hay que confesar que con fre-

cuencia se presentan encontrados. El levantamiento de las clases humildes lleva en perspectivas una mayor moderación en los derroches de los potentados. Muy justo es ello; pero estos últimos generalmente no lo entienden así y sostienen a todo trance las posiciones que la fortuna o las circunstancias les han creado.

El conflicto se produce espontáneamente entre las pasiones de dos grupos, unos que aspiran a subir y mejorar con muy razonables derechos; otros que pretenden detentar sus privilegios cerrado oído y corazón a las necesidades ajenas.

La moral católica que predica el amor sincero y fraternal entre todos, que rechaza la lucha de clases como dogma inadmisibles, apoya también una resignación en las clases necesitadas que les tenga siempre en un estado de abyección y miseria?

En ninguna manera. Esto es un engaño de aquellos que quieren servirse de las doctrinas religiosas y

humanitarias para continuar tranquilamente que se estarían así muy resignados con las esperanzas de la otra vida. Esta con formalidad será un acto heróico, si se quiere, pero apoyar tal doctrina es un crimen social que clama al cielo.

Los obreros pueden y con frecuencia deben aspirar y laborar para su mejoramiento colectivo, mejoramiento en algunas cosas, si no tan perentorio al menos razonable con tal que no vengan evidentes males sobre todo el cuerpo social.

Entre ambos bandos se ventilan intereses encontrados. Las pretensiones opuestas deben necesariamente producir sus desavenencias, sus dificultades, sus refriegas. Es menester no predicar el odio sino el amor, pero también llevar enhiesta la bandera de la justicia social, y en algunos casos exigir esta justicia con aquellos medios que no solamente persuaden, sino que fuerzan también por las vías legítimas a las concesiones deseadas.

La avaricia y el egoísmo son tendencias que anidan en el corazón de la mayor parte de los hombres. Los que disfrutan de alta posición, inconscientemente están arrastrados por ellas. Lo peor es que hablan y se defienden como si estuvieran inmutables de estos vicios con la excusa de intereses superiores en esto. Son ciegos en esto y se creen con vista inmejorable. Al menos si conociesen su verdadera posición, porque al paso que ahora llevan la mayor parte, no van a ceder sino a la fuerza.

Hay que abominar de la lucha so-

cialista, pero hay que reconocer que en el mundo se libra una contienda legítima. Tenemos que derramar mucho amor abajo y mucho amor y justicia arriba para suavizarla. Su resultado debe ser una mayor compactación y una mayor equidad en la repartición de los bienes terrenos. No hay duda que un corporativismo sano dentro de un Estado fuerte, imparcial y comprensivo, podría resolver por autoridad lo que hasta ahora se va resolviendo por escaramuzas sangrientas y lamentables.

MINOR

No guardes nunca dinero en tu casa, donde no te produce, te lo pueden quitar y lo gastarás más fácilmente; llévalo a la CAJA CENTRAL DE AHORROS Y PRESTAMOS DE LA FEDERACION; te responden todos, te producen buen interés y sirve para ayudar a los otros agricultores.

SE VENDE

CAL VIVA USUAL, dirigirse a Florencio Lorente. Practicante

GEA DE ALBARRACIN

TEMAS AVICOLAS

Para obtener de veinte gallinas 4.000 huevos por año

CAPITULO PRIMERO

Construirá un gallinero higiénico y lo tendrá siempre limpio.—Partimos de la base o supuesto que tiene el propósito de adquirir buenas gallinas (pues saben que las precedentes de buenas razas ponen hasta 200 y más huevos al año). ¿Por qué no ha de tener en sus gallineros veinte de estas gallinas? Recomendamos cualquiera veinte pollas ya criadas, de raza buena, de seis o siete meses de edad, en una granja o localidad próxima que ha sido o comprobado se adaptan y producen bien en esa tierra. Después indicaremos las ventajas de comprar pollas ya criadas sobre la adquisición de huevos para incubarlos o pollos recién nacidos. Esas veinte pollas, siendo de buena raza, le costarán caras: lo bueno hay que pagarle. Y como estará convencido de que las buenas gallinas no deben alojarse en un indecoroso albergue, creemos que se dedicará a construir un gallinero decente, sin adornos, sin lujos, pero que llene a satisfacción todas las exigencias higiénicas, las que vamos a sintetizar en las condiciones siguientes:

DORMITORIO

Primera. Será capaz.—No prefienda meter o aljar veinte gallinas en un espacio que deban vivir diez. Tam-

co debe ser excesivamente amplio.

Esas veinte gallinas precisan cinco metros cuadrados de superficie en el interior o dormitorio del gallinero. Esta superficie la reúne construyendo un local de 2'50 metros de frente por dos metros de fondo o costado; dándole la altura media de 2'25 metros estarán perfectamente en cuanto a volumen de aire respirable. Si hace el gallinero con menos fondo, aunque se lo aumente en el frente, tendrá dos contrariedades: invertirá más materiales y las gallinas estarán más cerca de las inclemencias del tiempo. La cimentación debe ser sólida, firme; ésta, como el piso de buen hormigón de grava arena lavada, cal, yeso y aun mucho mejor de cemento. Así estará asegurado contra ratas y humedad. Techo, paredes y piso, lisos. Use siempre abundante paja en el piso; la buena y limpia cama las hace muy activas; este pequeño gasto es más barato que cuidar gallinas enfermas. En este local o dormitorio permanecen no sólo durante la noche, sino también en los días que por nieve, lluvia, vientos fuertes, etc., no pueden salir al parque o corral. Y cuando ya cesó de llover si el parque sigue mojado, antes de salir de él cubrirlo con paja, heno o arenas secas, pues es suficiente con mojarse los dedos de las patas para que descienda y aun se

suspenda la puesta. Si en la superficie señalada coloca, a más de las veinte gallinas, conejos, patos, palomas, pavos, etc., procederá muy mal. Esos cinco metros cuadrados de dormitorio son exclusivamente para esas veinte gallinas, las que no comerán entre las patas del ganado de labor. Ya diremos en otra obrita qué inconveniente tienen esos granos sin digerir que se pierden con los excrementos. Por ahora baste con indicar que si las gallinas frecuentan estercoleros están amenazadas de morir sin verlas apenas enfermas; a lo sumo advertirá que no andan bien, que acusan una diarrea de mal olor, que llevan el cuello más o menos torcido; aunque por lo general no se advierte más que hoy murió una gallina, mañana dos, y así sucesivamente continúan las bajas. Comer larvas de moscas que hay en esos estiércoles frescos tienen grave peligro. Hacemos esta leal advertencia.

Segunda. Serán bien ventilados, pero sin corrientes de aire.—En el frente del gallinero dispondrá huecos o ventanas que permitan la renovación del aire viciado del gallinero, cuyas ventanas serán más o menos grandes, según el clima de la localidad, siendo, en fin, más reducidas en zonas frías, y más amplias en lugares templados o cálidos. No pudiéndose señalar reglas fijas, indicaremos que en países fríos, de inviernos intensos y prolongados, será abierta la parte delantera hasta la tercera parte de la superficie dicha, en el gallinero de nuestro ejemplo sería esta parte abierta la tercera parte del frente delantero; teniendo este frente 2'50 me-

tros de alto y 2'50 metros también de largo, resultarían 6'25 metros de obra, de la que su tercera parte será 2 metros y 8 centímetros cuadrados, es decir, que tendría esta abertura de ventilación un metro de ancho por 2'08 de alto.

En zonas menos frías serán esos huecos o ventanas la mitad de superficie que tiene el frente, y en lugares templados completamente abiertos, excepto la parte baja e inmediata al piso, que estará cubierta hasta la altura de unos 50 centímetros, y en cuya obra se disponen dos agujeros con la suficiente amplitud para que por ellos entren y salgan las gallinas del dormitorio al parque y viceversa. de noche se cerrarán estas comunicaciones del gallinero y parque. Los mencionados huecos o ventanas de ventilación se tapan también de noche y en días malos (fríos, vientos extremados) con unos basidores o marcos sobre los cuales se clava arpillera de sacos, de muselina de almidón, pues las almidonadas no dejan pasar bien el aire; sacudirá de vez en cuando estos marcos con arpillera para que caiga el polvo y permita la circulación del aire. Se puede igualmente armar o cubrir dichos marcos con tela metálica si teme lleguen al gallinero ratas o ratones, gorriones, comadrejas, etc., y sobre ella, en los días y noches fríos, recúbrela por dentro con esteras construídas con juncos, paja larga de cenfeno, por ejemplo, cuyas esteras las tendrá elevadas, enroscadas en los días y aun en las noches buenas. Advertimos también que sin esa ventilación constante enfermarían las gallinas. No es-

tiempo nada exagerado; le será sencillo lo indicado, y como el aire puro no le va a costar nada, si no se lo proporciona a sus gallinas será porque no quiere.

Tercera. Será iluminado.—La luz del sol llegará hasta el rincón más profundo del dormitorio. El sol no nos damos cuenta de lo que representa en la vida, porque afortunadamente en España lo disfrutamos casi todos los días del año. Además los huecos o ventanas que antes indicamos para la renovación del aire, precisa habilitar también huecos o ventanas por donde penetre el sol. Estos huecos deben estar también en el frente o delantera del gallinero, y como mínimun se considera la décima parte de la superficie del piso; pero como no es perjudicial la buena iluminación, sino al contrario, téngase presente que los rayos solares, penetrando bien en el gallinero, son estimulantes para la puesta, y bajo su acción continuada no viven los microbios; en atención a estos saludables efectos puede disponer dos ventanas con cuatro cristales, dos en cada una de 25 por 20 centímetros cada uno para el gallinero necesario para las veinte gallinas. Pondrá las ventanas vidrieras en la parte alta del frente, una a cada lado del hueco o ventanal de ventilación. Ya quedó indicado que la altura del frente será de 2'50 metros, la media, 2'25, y en la parte posterior en que verterán las aguas dos metros, y aun solo 1'80 metros si se temen grandes nevadas. En el gallinero que no entre el sol entrarán las enfermedades.

Pueden sustituirse los cristales con

una sustancia que se extiende sobre un tejido alambrado, la que en el comercio se llama «vitres» o «alambri-ne», el que no se rompe tan fácilmente como los cristales, si bien con el tiempo y la humedad atmosférica se deteriora, tapándose de nuevo las resquebrajaduras con esta misma sustancia, la que a la vez que permite el paso de la luz solar facilita la acción saludable de sus rayos ultravioletas. Si por razón del clima templado se construye el gallinero con todo su frente abierto, se comprenderá es supérfluo indicar que estas ventanas con cristales son innecesarias, pero se cubrirían, unas, con la arpillera, y las otras, con tela metálica que impida el acceso de ratas y gorriones, pero permita el paso de la luz solar.

Cuarto. Será seco.—Perderá el tiempo y el dinero si instala el gallinero sobre tierras que se encharcan con facilidad. Teniendo terreno para elegir, prefírase el silíceo, el cascajoso, arenoso; cuando la elección no es posible, construirá no solo los cimientos, sino también el piso sobre fuerte hormigón; en todos los casos el nivel del piso estará elevado sobre el terreno unos 25 a 30 centímetros como mínimun. Garantizando el gallinero de la humedad y asegurada la ventilación e iluminación como queda explicado, las gallinas estarán bien instaladas; sanas siempre.

Quinta. Estará bien orientado. Siempre que pueda construirá el gallinero de la forma más conveniente para que su frente reciba mejor la acción del sol. Por lo general es más recomendable que el frente esté al

mediodía; pero si se teme que en el verano haga excesivo calor, el frente orientado entre saliente mediodía. Es posible que tenga alguna tapia o pared de otra habitación, que simplifique la construcción, pero no olvidar cuanto aconsejamos sobre capacidad ventilación, iluminación, etc., ya que por economías mal entendidas fracasa el problema. El frente contra vientos.

Sexta. Será siempre limpio.—Plácese el gallinero de modo que sea fácil limpiarlo. Si se hace el piso, paredes y techo lisos, sin requerebraduras ni rigurosidades, impedirá que los parásitos aniden en él, y si anidaran sería fácil luchar contra ellos: Construir el utensilio del gallinero como luego se verá, y la limpieza y la salubridad será un hecho en sus gallinas.

(Continuara)

Las «monas» del maíz

Llámanse «mona» a una gran gran bolsa o protuberancia que sale a algunos maíces en el tallo, y que después de seca se convierte en un depósito de polvo negro y pegajoso; bolsa que suelen guardar cuidadosamente los aldeanos al coger el maíz, para untar con ella en la deshoja la cara del más cercano cuando más descuidado esté.

PEREDA.—Escenas montañosas.

Con el nombre de «mona» o el de «carbón» se conoce vulgarmente una enfermedad producida por el parasitismo del *Ustilago maydis*, hongo basidiomiceto endofito, de la familia de los *Ustilagináceos*, que vive en el interior de la planta, creciendo con ella y emitiendo chupadores a las células que forman los tejidos de ésta, a costa de los cuales se desarrolla.

Además de la consiguiente disminución de cosecha de que es causa el

Ustilago, puede, cuando se alimentan los animales con maíz en grano o forraje procedente de campos infectados, producir trastornos digestivos, con síntomas de envenenamiento, si la cantidad ingerida es grande, sosteniendo algunos veterinarios que provoca el aborto; y esto explicará a muchos ganaderos multitud sustituable, ahora que nos vamos dando cuenta de las ventajas de ensilar.

Conocida, seguramente, por todos los cultivadores de este cereal de verano, no se la concede importancia, afirmándose cuando más, con un criterio fatalista, que es cosa que cria esta planta, sin hacer nada por evitarlo, cuando tan al alcance de todos están las medidas con las que se podrían acabar con muchos de los daños que ocasiona.

Se caracteriza exteriormente el carbón del maíz por la aparición en el tallo o en la mazorca, menos veces en las hojas e inflorescencias terminales, de unas bolsas o tumores,

blanquecinos y turgentes primero y después violáceos, que, finalmente oscuros, pierden la turgencia, arrugándose, para terminar por romperse y dejar salir un polvo parduzco y pegajoso, que está formado por las clamidósporas del *Ustilago maydis*, que en el terreno, después de un cierto período de vida latente, germinan, produciendo conidias; y si alguna de éstas se pone en contacto con las partes aéreas de plantas jóvenes o tejidos en formación de plantas adultas reproducen la enfermedad, dando lugar a hipertrofias, que no otra cosa son los tumores o «monas», ocupadas interiormente por el micelio del hongo, de textura esponjosa, donde más tarde se producen las clamidósporas.

La humedad favorece su desarrollo y por esto sus efectos son mayores en terrenos bajos y pantanosos que en los altos y bien aireados, no pudiendo prescindirse en absoluto de esta humedad, por ser bien necesaria al maíz, que se cultiva por eso en regadío o en la parte Norte de la Península, donde las lluvias son tan frecuentes; pero esto no obstante, conviene no sembrarle en sitios de aquellas características o sanear el suelo por medio de desagües, disminuyendo las posibilidades de infección por este hongo, así como por otros que con exigencias análogas parasitan distintas plantas de las que sembrarse pudieran en el mismo.

Son también causas favorables las siembras espesas que, en general, se hacen con vistas a provocar un desarrollo vegetativo grande, dándose o al ganado en verde o después de ensilarlo, y la abundancia de estiércol

fresco en el terreno, porque es corriente aprovechar las condiciones de resistencia del maíz para sembrarle después de una corriente estercoladura, y en el estiércol es donde van a parar las más de las veces las clamidósporas, germinando fácilmente a expensas de su materia orgánica, esporas que pierden su virulencia con esta vida saprofitica, siendo esto la causa de que no se presenten plantas infectadas en campos abonados con estiércol pasado, o dos o tres cosechas (distintas del maíz) antes de la siembra.

Como medio de lucha preventivo, se aconseja, en primer lugar, por algunos autores, un tratamiento cúprico de las semillas antes de sembrar, tratamiento que no es tan eficaz como el que se emplea contra la enfermedad del mismo nombre del trigo, porque la infección se verifica por las partes aéreas y no al germinar, y con dicho tratamiento evitamos la germinación de las esporas que van con los granos, sin ejercer acción alguna sobre las que por otros conductos hayan llegado al terreno de cultivo; que son las productoras de conidias que generalmente producen la invasión.

Se evitará siempre, dentro de lo posible, las causas favorables que más arriba apuntamos, y en cuanto se vea una planta de maíz con protuberancias, se arrancará, quemándola inmediatamente antes de que se rompa dejando salir las esporas, sin dárselas al ganado, porque, aparte de los accidentes que sabemos, como las tan repetidas esporas pasan por el aparato digestivo de los animales sin alteración, irán con las deyecciones al montón del estiércol y de allí al terreno de cultivo; no ensillarlas por la misma razón, y menos cruzarla como cama.

Cándido del Pozo Pelayos

Enfermedades de los conejos

por EMILIO AYALA MARTIN,
Presidente de la Asociación
Nacional de Cunicultores de
España. (1).

PELIMINARES

La instalación influye mucho en el éxito de la industria. Los conejos deben ser secos, ventilados, pero sin corrientes de aire, siempre peligrosas. El local no debe tener grietas ni intersticios donde se puedan almacenar gusanos, insectos o gérmenes.

Los materiales deben poder ser desinfectados con facilidad. Hay que asegurar la evacuación de las inmundicias, sólidas y líquidas. Las planchas por donde circulen los excrementos deben ser impermeables.

La alimentación debe estar racionada en forma que se completen los elementos nutritivos indispensables.

Hay que elegir alimentos sanos, de primera calidad, e inspeccionar con detenimiento los granos y harinas.

Evítase que los perros cullen por las praderas destinadas a la producción de alimentos para los conejos, para evitar el contagio de la listeriosis y la tenosis. No se utilicen los excrementos del conejo como abono en las tierras destinadas a producir alimentos para el conejo, ante la posible aparición de la coccidiosis.

El agua debe ser pura, y cuando no se esté seguro de la bondad de las

aguas puestas a nuestro alcance, habrá necesidad de proceder a su desinfección.

Un medio sencillo, para pequeñas explotaciones, es emplear el permanganato de potasa en solución al 6 por 100.

El agua, previamente hervida y filtrada sobre algodón, etc., se mezcla con 17 c. c. de solución por cada litro de agua. Basta en la práctica echar en el agua unas gotas de la solución de permanganato, las suficientes para que el agua adquiera un tinte rosado claro.

En explotaciones de importancia puede usarse la jarelización del agua, ya que es sabido que tres miligramos de cloro libre matan todos los bacilos de un litro de agua en veinte minutos.

ENFERMEDADES

Asma.—Se caracteriza por la frecuencia de la tos en el conejo, agitando convulsivamente al mismo tiempo. Procede seguramente de un constipado mal curado. Como es difícil de curar y muy largo, lo mejor es sacrificar el animal para el mercado.

(1) Extracto del libro «Higiene y Enfermedades del Conejo».

Catarro.—Los síntomas son el estornudo característico, repetido varias veces en pocos minutos; al terminar, el conejo se frota el hocico con las patas delanteras.

La enfermedad es leve, si se coge a tiempo. Lo primero que hay que hacer es colocar al enfermo en sitio abrigado y ponerle en el bebedero doscientos gramos de agua con diez gotas de tintura de yodo. Además se coloca, por medio de una pluma de pavo un poco de borato sórico en las fosas nasales. Esta cura puede hacerse dos veces al día.

Da un magnífico resultado unas gotas de aceite timolada al décimo en la nariz.

Si la enfermedad no cede, se hará tragar al enfermo una cucharada de jarabe de tolú por la mañana y otra por la tarde.

Suprimir en absoluto la alimentación verde durante la enfermedad.

La causa de los catarros es el frío en las noches de invierno; conviene colocar una arpillera cerrando uno de los lados de la jaula y evitar las corrientes de aire.

Hoy que tener especial cuidado con esta enfermedad, pues generalmente es anteaala del coriza.

Inflamación de la garganta.—El conejo permanece acostado en la jaula y abre la boca con frecuencia. Si se le examina la garganta, se nota la inflamación, y al tocarle por la parte exterior del cuello, presenta señales de dolor.

El origen de la enfermedad es el frío y las corrientes de aire.

Déseles una embrocación de glicerina yodada al 50 por 100.

Coriza.—El coriza contagioso es un caso particular de la septicemia. Muchos autores, equivocadamente, colocan el coriza como dependiente de la coccidiosis. Hoy día, y gracias a las experiencias de J. Perrot, puede asegurarse que todos los animales afectados de coriza contagioso son portadores del bacilo *Septicus cuniculis*, característico de la septicemia; que la vacuna antisepticémica cura el coriza contagioso; que si en determinados sujetos aparecen coccidias, no es general, y que, sometidos al tratamiento de la coccidiosis exclusivamente, los animales que sufren el coriza mueren.

Para el tratamiento correspondiente téngase presente que el conejo respira únicamente por la nariz, y que, por lo tanto, es necesario tener cuidado con ello, ya que la inflamación de la mucosa pituitaria y los exudados morbosos desprendidos, pueden cerrar completamente la cavidad nasal y producir la asfixia.

Los síntomas de esta enfermedad son la frecuencia en el estornudo, que, generalmente, se repite a intervalos largos, de lo que se diferencia del catarro, con expulsión de mucosidades por las fosas nasales; fiebre, pérdida del apetito y tratar de esconderse a todo trance el animal. Como es contagioso lo primero es el aislamiento más perfecto, por poder ser este el origen de la difteria y, si llega al pulmón, el de la tisis.

Colóquese al enfermo en sitio abrigado, con buena cama, y se desinfec- ta la cama del enfermo, así como las contiguas, con sulfato de cobre, cinco gramos en un litro de agua.

(Continuará)

Datos del Ministerio de Agricultura

Cuadro comparativo de la producción probable de TRIGO en 1934 con la obtenida en 1933

REGIONES		PRODUCCION DE TRIGO EN		DIFERENCIAS		TANTO POR CIENTO DE DIFERENCIA
		1934 (probable) Q. M.	1933 Q. M.	En más Q. M.	En menos Q. M.	
Andalucía	Oriental	3 151.670	3 477.688	—	326.018	8,37
	Occidental	5.531 228	2 307.136	3.224.092	—	139,84
Castilla la Vieja,		8 074.000	7.128.235	945.765	—	13,27
Castilla la Nueva,		7.011.090	5.626.809	1.384.281	—	24,70
Aragón,		4.145.095	3.303.894	841.201	—	25,46
Levante,		4.248.632	3.979.997	304.635	—	7,65
Leonesa,		4.047.669	3.342.010	705.659	—	21,11
Cataluña y Baleares,		3.122 300	2.958.716	163.584	—	5,53
Extremadura,		4.113.388	2.230.828	1.882.472	—	84,38
Rioja y Navarra,		2.323.000	1.809.933	513.017	—	28,34
Galicia,		603.202	648.401	—	44.599	6,88
Vascongadas,		541.000	542.830	—	11.830	2,18
Canarias,		142.050	92.715	49.335	—	53,21
Asturias y Santander,		165.995	172.600	—	6 605	3,03
Totales		47 246.831	37.621.842	10.014.041	389.052	25,58

Producción probable de CEREALES en 1934 en toda España

TRIGO Q. M.	CEBADA Q. M.	CENTENO Q. M.	AVENA Q. M.
47.246.831	28 120.825	5.632.993	7.543.227

Los abonos químicos empleados en horticultura

Es curioso comprobar que, siendo los abonos químicos tan apreciados en el cultivo de cereales, no se les concede la misma importancia en los cultivos de horticultura, cuando, sin embargo, podrían reportar numerosos beneficios. Son varias las razones que se han aducido sobre este asunto; entre ellas se dice que los abonos químicos dan a las legumbres un sabor desagradable y que dificultan la cocción de dichas plantas. Esto no tiene ningún fundamento, puesto que numerosas experiencias han demostrado todo lo contrario. El doctor F. Klander ha realizado con patatas el siguiente ensayo: En una parcela sembrada de patatas se incorporaron como abono 24.000 kilos de estiércol por hectárea, y en otra sembrada de la misma planta 200 kilos de superfosfato, 200 de sufato de amoníaco y otros 200 de cloruro de potasio. Las patatas recolectadas en las dos

parcelas fueron cocidas separadamente, pero en la misma forma. Ofrecidas durante la comida a personas de paladar delicado, y sin estar prevenidas del origen del tubérculo, señalaron como más sabrosas las que provenían de la parcela abonada con abonos químicos, habiéndose observado también que cocían con más facilidad que las otras.

Lo cierto es que los abonos químicos generalmente empleados no pueden ejercer en horticultura sino una influencia bien hecha. Deben ser utilizados con preferencia, por que convienen particularmente a estas plantas tan exigentes y de devolución tan rápida.

¿Cómo y en qué dosis utilizar estos abonos? Esto es lo que vamos a exponer rápidamente y según las diferentes categorías de legumbres.

No habiáremos del abono de fondo a base de estiércol, o de un compuesto del mismo, que debe aplicarse mucho antes que ningún otro, solamente nos referimos al abono complementario, a base de abonos químicos.

Legumbres de hojas, que comprenden los vegetales cultivados para utilizar sus hojas: lechugas, coles, espinacas, acederas, puerros, etc.

Después de la preparación del sue-

El dinero del agricultor debe ser para la agricultura. Esto no será una realidad, si los agricultores no depositan sus ahorros en la Federación, los que destina solo a los agricultores.

lo, enterrar, por medio de la operación del rastrillaje, los abonos siguientes (por metro cuadrado): 40 gramos de sulfato de amoníaco o cianamida, 10 gramos de nitrato de cal, 40 de superfosfato o escorias y 15 gramos de cloruro de potasio.

Durante el curso de la vegetación se agrega, si fuese necesario, 20 gramos de nitrato de cal en dos veces diferentes.

Legumbres de raíces, tales como patatas, zanahorias, remolacha, zapacilla si vestre, cebollas, etc.

Antes de la plantación o de la siembra rociar el metro cuadrado con 50 gramos de sulfato de amoníaco o cianamida, 50 de amónitro y 50 de cloruro potasio. En el curso de la vegetación, 20 gramos de nitrato de cal en dos veces.

Leguminosas, guisantes, judías, habas, lentejas...

Antes de la siembra extendido por metro cuadrado: 70 gramos de superfosfato o de escorias y 20 gramos de cloruro de potasio.

Estas plantas tienen la propiedad de atraer el ázoe del aire y encerrarlo en tierra. Por esto se les podrá suprimir la cantidad de ázoe que se les hubiese de dar; sin embargo, para asegurar la buena marcha de la vegetación convendrá una mezcla, que se distribuirá la mitad durante la siembra y la otra mitad en la recolección, de 10 a 15 gramos de sulfato de amoníaco, de nitrato de cal o amónitro.

Es preciso evitar las soluciones demasiado concentradas y tener cuidado de regar el pié de las plantas en lugar de los órganos que están al aire.

Para facilitar grandemente la repartición en cobertura de los abonos azoados sobre las legumbres es conveniente disolverlos en el agua que ha de utilizarse para el riego.

Colocación de capitales

En la compra de fincas rústicas y urbanas en Teruel y Valencia y sobre hipotecas.

Informará el corredor

José María Bernal

Conde de Salbatierra, n.º 11

Teléfono 15.528.—Valencia.

ASOCIADOS

LA FEDERACION los facilitará bien confeccionados y a precios económicos todo el material de espartería que necesitéis como SERONES, SARRIAS, AGUADERAS, VALÉOS; CUBIERTAS, ESTERADOS para carros etc. etc.

Esta sección de espartería fue premiada con Medalla de Oro en la EXPOSICIÓN DE PRODUCTOS DEL CAMPO celebrada en Zaragoza en Octubre de 1926

Elaboración especial de vino blanco dulce
para el Santo Sacrificio de la Misa

LOIDI Y ZULAICA

SAN SEBASTIAN

Casa Central, Idiáquez, n.º 5

TELEGRAMAS: LOIDI

Fundada el año 1875

Bodegas de elaboración en Alcázar de San Juan (Ciudad Real)

Proveedores de los Sacros Palacios Apostólicos

Esta Casa garantiza la absoluta pureza de sus vinos, con recomendaciones y certificados de los Eminentísimos señores Cardenal Arzobispo de Burgos, Arzobispos de Valencia, Santiago y Valladolid, Obispos de Ciudad Real, Pamplona, Orihuela, Salamanca, Santander, Segovia, Avila, Ciudad Rodrigo, Auxiliar de Burgos, Bayona (Francia), Rdo. P. Dr. Eduardo Vitoria S. J. Director del Instituto Químico de Sarriá (Barcelona), etc., etc.

Proveedores de Cooperativas de Montepíos Diocesanos, Catedrales, Seminarios, Parroquias, Comunidades Religiosas, Sindicatos Agrícolas Católicos, etc., etc.

potración a Ultramar. Enviogratuito de muestras citando este número de «EL LABRADOR»

Editorial ACCION

Temprado, 11

TERUEL

¡¡AGRICULTORES!!

Proteged y asegurad vuestras cosechas contra las plagas que las amenazan en el campo y en vuestras casas.

Lo conseguiréis usando:

Contra el PULGON y demás insectos resistentes, que tanto aniquilan los albaricoqueros, melocotoneros, almendros, cerezos y hortalizas

INSECTICIDA CHAMP "PULGON,,

Contra hormigas, grillos, talpas y otros que tantos daños originan

INSECTICIDA CHAMP "TIERRA,,

Contra ratas, ratones, topos y otros roedores
RATICIDA "RATAN,,

Para la desinfección de locales

FLY-INSECT

PUNTOS DE VENTA: Farmacias y Droguerías y la Federación

IFORMES: J. Cortadellas, Pasaje Leones, 11, Valencia; y

Pedro Antonio Andrés, TERUEL

El dinero de la agricultura para la agricultura

¿Cómo se ha de conseguir?

Depositando vuestro dinero en la

**Caja Central de Ahorros y Préstamos de la
Federación**

Sí así lo hacéis habréis logrado tener vuestros ahorros en sitio seguro con beneficio del interés que os producen las imposiciones; remediareis en lo posible los agobios económicos de vuestros hermanos de clase y contribuireis a que de día en día sea más vigorosa y bienhechora la obra de la Sindicación Agraria Católica.

ue las
o ani-
ginan
ración
UEL
ra
eccc

NITRATO DE CHILE

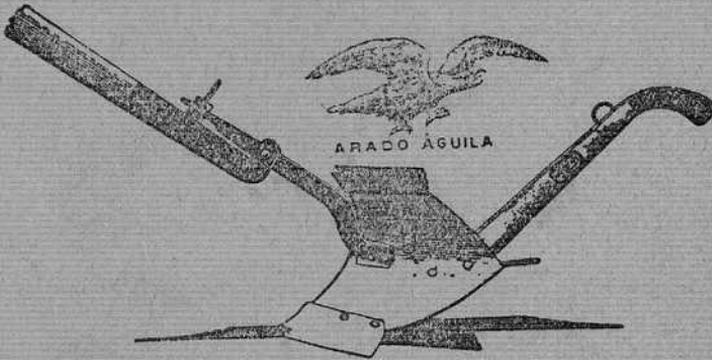
*sensacional
baja de precios*

*consultad a
esta Federación*



Fernando Díaz

— Constructor de Herramientas Agrícolas —
CALATAYUD Paseo de la Estación-Tlf. 66



PESO

27

kilos

Con solo ver el arado *AGUILA* premiado en el *Concurso Agrícola de Zaragoza de 1.910* 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
Depósito para los sindicatos en la Federación
Turofense de S. A. C. Temprado, 9-TERUEL