

# EL LABRADOR

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

Redacción y Administración: **Temprado 9.**



## SUSCRIPCIÓN

Un año. . . . . 2 pts.  
Semestre. . . . . 1 pts.

## ANUNCIOS

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

PAGO ANTICIPADO



*Años por otros y Días por todos*



# La Industrial Química de Zaragoza

Sociedad Anónima.

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.

Acidos Sulfúrico, Clorhídrico y Nítrico.-Acido sulfúrico especial para acumuladores.

OFICINAS: Coso, 56 pral - Apartado de Correos núm 88 - Teléfono 461

Dirección telegráfica y telefónica:

**Química-Zaragoza**



# JOSE 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 Maní.*  
*Monteca de Coco, para uso comestible.*  
*Pastas alimenticias para ganado.*  
*Turlos para Abonos de Ricino y colza.*  
*Glicerinas.*

### Fábrica de Superfosfatos y Productos Químicos

*Guano confeccionando marca «La Noguera» para todo uso de cultivo.*  
*Sulfato de Amniaco. 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 Nítrico. Superfosfato de Cal y de Hueso.*

## GRAN VIA, 12-VALENCIA

VIÑAS vigorosas, abundantes **UVAS**,  
VINOS de alto grado y excelente calidad  
no pueden obtenerse sin el concurso de las

**SALES de POTASA**

**ALEMANAS**

cloruro potásico  
sulfato de potasa.



Solo las casas serias que venden  
abonos pueden ofrecerlas.

nubiola.

# EL LABRADOR

REVISTA QUINCENAL — CON LICENCIA ECLESIASTICA

ORGANO DE LA FEDERACIÓN TUROLENSE DE SINDICATOS  
AGRICOLAS CATOLICOS

Redacción y Administración: Temprado 9

SINDICATOS FEDERADOS —

A demúz.—Albarracín.—Allepúz.—Cabra de Mora.—Calomarde.—Comarena.—Camarillas.—  
Campos.—Cañada Vellida.—Castellar (El).—Castiellabib.—Cedrillas.—Cella.—Cobatiñas.—Cor-  
balán.—Cubla.—Cervero (El).—Cuevas Labradas.—Formiche Alto.—Formiche Bajo.—Fuentes Ca-  
cientes.—Fuentes de Rubiecos.—Galve.—Gea de Albarracín.—Griegos.—Hinojosa de Jarque.—  
Jarque de la Val.—Libros.—Mezquita de Jarque.—Monteagudo del Castillo.—Monterde de Alba-  
rracín.—Moscardón.—Noguernelas.—Ribuela del Tremedal.—Pobó (El).—Puertomingalvo.—Ro-  
yuela.—Rubielos de Mora.—Santa Cruz de Moya.—Santa Eulalia del Campo.—Santos (Los).—  
Sarrión.—Teruel.—Terriente.—Torrebaja.—Torremocha.—Tortajada.—Torres de Albarracín.—  
Valbona.—Vallecillo (El).—Villafranca del Campo.—Villarquemado.—Villastar.—Vilhel.—Alcalá  
de la Selva.—Celadas.—Jabaloyas.

## Lamentos tardíos

Las clases contribuyentes de Zaragoza y Huesca han organizado una ruidosa protesta contra la exacción de los últimos aumentos del impuesto de Utilidades y contra los atropellos y vejaciones que en sus legítimos intereses tienen que sufrir, por parte de los funcionarios liquidadores.

Pernitásenos que acejamos tales protestas sin compartir demasiado la indignación; en primer lugar, porque no es ninguna cosa nueva lo doloroso que resulta tener que "soltar los cuartos", y en segundo lugar, porque esas protestas airadas, en todo

el país hubieran sido eficaces, cuando los funcionarios civiles y militares se amotinaron pidiendo pagas los años 17 y 18, cuando el Estado tiró muchos millones para adquirir trigo extranjero, cuando las Empresas y obreros ferroviarios organizaron de acuerdo huelgas simuladas para obtener del Estado los fabulosos anticipos, cuando los Gobiernos decidieron convertir en conquista de Marruecos la mera intervención con fines estratégicos etc., etc.

Querer que después de aprobadas las leyes contributivas, para satisfacer pasados despilfarros que no produjeron protestas, vaya el Estado a suspender su aplicación, es renegar de los efectos sin haber tratado de impedir, antes bien habiendo fomen-

ta lo a veces las causas, es imitar a aquel famoso D Juan de Robres que edificó un hospital pero antes hizo los pobres.

Bien, muy bien le está a nuestra burguesía alegre y confiada, tan indiferente a la gestión de la cosa pública, tan dócil para mantener nuestro vergajero sistema político, sufrir las consecuencias de su conducta, así las verdades, que no le dicta el patriotismo ni el deber social, se las enseñará seguramente el libro de caja.

---

## De trasnochada.

---

—Buenas noches, Antón.

—Nos dé Dios, Perico.

—Al fin, la otra noche, no te pregunté si podía comprar el abono en el Sindicato o no, pues, como ves, la siembra se hecha encima y hay que proveerse.

—Tú pídelo al Sindicato y este ya lo pedirá a la Federación.

—De modo ¿que aún tengo tiempo para pedirlo?

—Ya te dije el otro día, que, ateniéndote a las oscilaciones del mercado, podías pedirlo.

—¿Qué quiere decir eso de las oscilaciones del mercado?

—Quiere decir, que la Federación puede comprar en todo tiempo lo que le pidan sus Sindicatos y por lo tanto, que, ahora comprará, si el Sindicato le pide, pero sin responder de que sea el mismo precio que el que compró ya para los Sindicatos que lo habían pedido.

—Entonces no me apuro, por que, ya verás como lo compran en tan buenas condiciones como el anterior.

—Eso es mucho asegurar.

—Pues a mí no me cabe duda, por que, ya sabes lo que allí trabajan por comprar en buenas condiciones.

—Por más que tengan buena voluntad, puede ocurrir que no encuentren medio de lograrlo.

—Ya lo encontrarán ya y si nó, al tiempo. Yo voy a pedirlo ahora, para que me lo traigan enseguida.

—Claro, como que están esperando que lo pidas para mandártelo enseguida.

—Verás como se lo arreglan de manera que lo reciba a tiempo.

—¿Y si te contestaran que no había?

—Pueda ser que sembrara sin abono

—¿Tanto?

—Tanto. No tengo confianza en otros y para tirarlo con desconfianza, es preferible no hechar.

—Hombre, puedes analizarlo y así sabes lo que hechas.

—¿Y como se hace eso?

—Pues se toma de cada saco un poco, se mete en una botella y se manda a un Laboratorio y allí lo analizan.

—¿De valdes?

—No. Cuestión de 8 o 10 pesetas.

—Pues resulta caro.

—Pues es la única manera de averiguar y saber lo que se hecha en tierra

—Y añade a eso que te cuesten ya mas caros los sacos y negocio redondo.

—Pues si quieres saber lo que hechas en la tierra, no tienes más remedio que analizarlo.

—Pero el de la Federación no necesita analizarlo para saber que es verdad la graduación.

—¿Por qué?

—Porque sé, que la Federación analiza con frecuencia el que recibe y que sirve los sacos a los Sindicatos y a sus socios, como salen de la fábrica, aunque al hacerlo así se destrocen los sacos.

—Veo, Perico, que te has fijado bien en lo que pasa.

—No faltaba más. Cuando he ido por allí he tenido buen cuidado de enterarme bien de todo.

—Me gusta que seas así, para que sepas siempre a qué atenerte.

—Por eso te digo que no quiero superfosfato más que de la Federación, porque, aun que en otra parte me lo dieran mejor y hasta más barato, no lo gastaría con tanta confianza como el de la Federación.

—Así debieramos hacer con todo. No adquirir nada por nuestra cuenta, sino pedirlo siempre por conducto del Sindicato y la Federación.

—Ya sabes que yo prefiero siempre comprar lo que necesito por conducto de la Federación y si compro muchas cosas directamente es porque no las tienen en la Federación.

—Así se hace Perico.

Al fin y a cabo la Federación somos nosotros y si la Federación está rica y tiene mucho dinero y mucho crédito, lo tenemos todo eso nosotros, ya que la federación no es cosa distinta a nosotros.

—Oye, que siempre se me olvidaba preguntártelo: ¿que resultado te ha dado el empleo de la composición, que pusiste en la pieza que tienes en el regajo de la huerta vieja?

—Excelente. He cogido casi el doble que en igual tierra de las otras fincas.

—Entonces, emplearás también este año la misma mezcla?

—Seguramente; con una diferencia; que así como el año pasado sólo la utilicé en la huerta vieja, este año pienso utilizarla en toda la tierra que he de sembrar de trigo.

—Y me dará a mi también buen resultado?

—Supongo que lo mismo, ya que poco se llevan tus tierras y las mías.

—Pues entonces voy a pedir en el Sindicato que me traigan también abono de ese compuesto, para probar yo y ver si me dá buen resultado?

—Y crees que con pedir al Sindicato abono compuesto te lo va a traer?

—¿Que cómo se ha de pedir?

—Pues has de pedir las primeras materias que necesites, ya que, ni el Sindicato, ni la Federación, vende abonos compuestos, sino primeras materias.

—Y aun que yo les diga que quiero abono compuesto ¿para sembrar trigo no me lo mandarán?

—No.

—¿Es que no tienen?

—En la Federación tienen las primeras materias necesarias para hacer la composición, pero no la hacen.

—¿Por qué?

—Porque tienen interés en que aprendamos a conocer las primeras materias y sepamos hacer las combinaciones necesarias, para aplicarlas al cultivo que destinemos nuestros campos.

—Pues me parece que no lo lograrán.

—¿Por qué?

—Porque los labradores somos muy... no sé como decirte y no es fácil que guardemos tantas cosas en la cabeza, para acordarnos de un año para otro,

como debemos hacer las mezclas y qué cantidad hemos de hechar de cada clase de abonos.

—Pues es necesario, Perico, que vayamos acostumbrándonos y ejercitando la inteligencia, que para algo nos la dió Dios.

Ademas no es tan difícil como crees el recordarlo.

—Bueno, entonces, qué he de pedir?

—Busca EL LABRADOR que se publicó el 13 de septiembre del año pasado y allí tienes un artículo de un Ingeniero agrónomo, que dice las cantidades que debemos mezclar.

—Cualquiera lo encuentra ahora.

—Pues allí lo tienes bien detallado.

—Y no podrías decirme lo que dice allí ese señor?

—Pues dice que la fórmula susceptible de dar buenos resultados, es la siguiente:

Superfosfato 18/20 . . . 60 %

Sulfato amónico. . . . . 25 «

Cloruro potásico . . . . . 15 «

empleárola a razón de 400 a 600 kilos por Hectarea.

—¿Y qué hay que hacer con eso?

—Pues se compran las primeras materias, se mezclan bien en casa, y al ir a sembrar, se esparcen bien en el campo; después se echa el trigo, se envuelve bien y a esperar a que Dios nuestro Señor nos dé una buena cosecha.

—Y esas primeras materias de amoníaco y potasa ¿cuestan mucho?

—Cuestan bastante más caras que el superfosfato.

—Pues entonces ya no me conviene.

—Qué te conviene más, ¿gastar poco y coger poco o gastar algo más y coger mucho?

—Sí cojo más que me gasto, claro está que me conviene más el gastar algo más, pero no olvides que los labradores cada vez andamos más pobres y no se vé camino para que mejoremos la situación.

—Ni mejorará, si seguimos como hasta ahora, apegados a una rutina tan perjudicial como es la de arañar la tierra con malos arados y echando la semilla en la tierra, sin fertilizar los campos.

—Pues así lo hacian nuestros antepasados y estaban más ricos que nosotros.

—Estás muy equivocado. Es cierto que araban los campos como lo venimos haciendo nosotros, pero, entonces habia mucho ganado y producía estiércol abundante, para abonar los campos que cultivaban aparte de otras causas que no es del caso tratar ahora.

Ahora debemos los labradores andar con los tiempos y aprovechar las experiencias que han hecho los hombres de ciencia, procurando de esta manera obtener de la tierra los mayores rendimientos posibles.

—Entonces opinas que debo apechugar con ese gasto.

—Así lo creo y si quieres, para que no se te haga tan duro el gasto, puede utilizar una fórmula más barata.

—Si es buena, venga, por que, para qué decirte, que ando corto de perras.

—Tengo entendido que algunos labradores han empleado una fórmula más reducida y están contentos de ella.

—Pues venga esa fórmula.

—Mezclar 75 kilos de superfosfato, 15 de sulfato de amónico y 10 de cloruro potásico.

—¿Y dices que dá buen resultado?

No tan bueno como la otra fórmula, pero mejor que si se emplea superfosfato solo.

- Pues entonces voy al Sindicato a que me haga el pedido.

-Adios Perico, y hasta mañana si Dios quiere.

Por la transcripción,  
EL INDISCRETO

## La Campaña de Superfosfatos

Sigue recibiéndose normalmente el superfosfato graduación 18/20 que la Federación tiene contratado con la «Industrial Química» y son ya bastantes los Sindicatos que han empezado a retirar sus pedidos.

Aquellos que no han empezado a llevarse sus partidas, deben tener muy presente, que, según lo acordado en nuestra última Asamblea, no podrá entregarse un solo saco a quien no vya provisto de la correspondiente orden extendida por su Sindicato.

Estamos orgullosos de haber hecho esta compra en inmejorables condiciones de precio y nos atrevemos a afirmar, que nadie podrá competir con nosotros en calidad y precio durante esta Campaña.

Remitida una muestra de la primera remesa que hemos recibido al «Instituto Provincial de Higiene y Laboratorios Pesset de Valencia», ha dado el siguiente resultado:

«Acido fósforo soluble al agua y al citrato  $\% = 18.78$ ».

Analizada igualmente otra muestra de la partida segunda en el propio Laboratorio, adonde se envió en frasco

precintado, resulta que contiene «Acido fósforo soluble al agua y al citrato  $\% = 19.00$ ».

Ambos certificados los tenemos a disposición de todos nuestros socios.

Continuaremos (Dios mediante) publicando los resultados de los análisis que vayamos haciendo, ya que somos los primeros interesados en tener la seguridad de que responden las graduaciones anunciadas, a los abonos que se sirven.

Meros ejecutores de las órdenes de nuestros Sindicatos, hemos contratado las graduaciones pedidas por ellos y no escatimaremos los gastos que precisen para tener el convencimiento de haber cumplido fielmente sus encargos.

Oportunamente se avisará la llegada del superfosfato 16/18 a los Sindicatos que nos tienen pedida esta graduación.

## NOTICIAS

¿Reparto de utilidades en Ternel?

Pedida por este Exmo Ayuntamiento y Junta Municipal de Asociados, autorización para efectuarlo, al Ministerio de Hacienda, e invitado nuestro Sindicato de Ternel a concurrir a la información previa abierta con este motivo, el Sindicato, aprobó el informe que copiamos a continuación.

«Reunida ayer la Directiva de este Sindicato Agrícola para deliberar sobre la comunicación que con fecha 8 etc. nos dirige, acordó concretar su informe en los extremos siguientes:

1. Que dado el escaso tiempo

ue se nos concede y la carencia de datos precisos sobre determinados extremos de la vida de nuestro Municipio, no nos es posible abarcar con un estudio detenido, el complejo problema que suscita la implantación del reparto de utilidades en nuestra ciudad.

2.º Que a juicio de este Sindicato, para enjugar el déficit de nuestro Ayuntamiento en estricta justicia, debiera examinarse la gestión de los Alcaldes y Concejales que sucesivamente lo han integrado y si de este examen resultaba que algunos de ellos habían contribuido con gastos innecesarios, lujos impropios, aumentos de personal y colocación de amigos políticos a costa del erario común, a nuestro lamentable estado económico de hoy, obligarles a reingresar en arcas municipales el dinero que jamás debió salir de ellas.

3.º Que atentos a la realidad, consideramos difícil de llevar a la práctica el anterior procedimiento y teniendo en cuenta que el Municipio como los individuos, tienen necesidades perentorias que no admiten aplazamiento, creemos, que para salvar de un modo rápido la difícil situación económica en que el nuestro se halla, procede conceder a este Excmo. Ayuntamiento la autorización que con la Junta Municipal de Asociados solicita, para imponer el Reparto de Utilidades, como medio de cubrir el déficit resultante en el actual ejercicio económico de 1923-24.

4.º Que la cantidad a repartir, debe ser lo más reducida posible y para ello deben administrarse mejor otros arbitrios municipales, como el estable-

cido sobre las bebidas espirituosas y sobre los alcoholes, que por falta de fiscalización, represión del contrabando e incumplimiento de los artículos de R. D. de 11 de Septiembre de 1918, referentes a las sanciones que deben imponerse a los defraudadores de este arbitrio, no rentan al erario municipal lo que debieran.

5.º Que deben reducirse los gastos municipales al mínimun.

Tal es el informe que en cumplimiento de lo acordado tengo el honor de poner en sus manos.

Dios guarde, a V. muchos años,  
Teruel 10 de Septiembre de 1923

EL PRESIDENTE

J. GIMENEZ

Sr. Oficial Comisionado por el Exmo. Sr. Ministro de Hacienda, para practicar en Teruel la información que determina el R. D. de 11 de Septiembre de 1918.

\*  
\*\*

Prosigue, aunque muy lentamente, la mejoría de nuestro Director Sr. Alonso.

\*  
\*\*

En la Federación se están ultimando los detalles del proyecto de exportación de la manzana del Rincón de Ademuz; con este motivo llegará pronto a esta capital el Sr. Presidente de la Federación Valenciana de S. A. C. nuestro querido amigo Sr. Escobar, para ilustrarnos en la manera de llevar a la práctica este proyecto. Con tal motivo se prepara una visita a los diversos Sindicatos productores.

\*  
\*\*

Ha sido presentada en este Gobierno Civil la documentación del nuevo Sindicato de Jabaloyas recientemente fundado por los propagandistas Srs. Roger y Alonso,

## La esparceta o pipirigallo

(Continuación)

### AUMENTO DE FERTILIDAD DEBIDO A LA ESPARCETA.

La esparceta induce el nitrógeno de la atmósfera por meliación de los microorganismos que en las nudosidades de sus raíces alimenta. El nitrógeno que integra la cosecha lo extrae de ese inmenso y gratuito manantial, y como lo mismo ocurre con el que forma la extensa raigambre que el prado deja en el suelo cuando se rotura, de ahí que *la esparceta sea una planta mejoradora que fertiliza la tierra con elementos del aire.* Este aumento de fertilidad es muy variable, y depende del tiempo que dura el prado y del vigor con que vegeta. Después de seis años de existencia, Heuzé comprobó, en tierras de los alrededores de París, una mejora equivalente (en nitrógeno) a una estercoladura de 26.000 kilogramos por hectárea. Según Gasparín, esta equivalencia se elevó en la campiña de Nîmes a 48.000 kilogramos. Garola afirma que, en tres años de producción media de 5.000 kilogramos de heno, la tierra queda beneficiada con 120 kilogramos de nitrógeno, equivalentes a unos 800 kilogramos de nitrato de sosa.

En la provincia de Huesca no deja de ser notoria también la ventaja que este cultivo reporta a las tierras, ventaja que se traduce en aumentos de un 10 a un 30 por 100 en los rendimientos del cereal que le sigue.

Y si este aumento no es mayor y proporcionado a las cifras consignadas

por los autores antes citados se debe a la escasa duración del prado, que si no se rotura, decae visiblemente, por las razones que vamos a indicar.

### ABONADO DEL PRADO.

La notable propiedad de que la esparceta goza, con relación al nitrógeno puede hacerse extensiva al ácido fosfórico y a la potasa, que con aquél constituyen los *tres principios fundamentales de fertilidad*. El nitrógeno lo encuentra en el aire, en cantidad prácticamente inagotable, mientras que los otros dos principios se hallan en el suelo en proporciones muy limitadas, por lo menos, en su forma asimilable. Y como las raicillas terminales agotan las reservas utilizables de las zonas a que se extienden con mayor rapidez que las fuerzas naturales van reponiéndolas, resulta que cuando a los dos, tres o más años, las raíces llegaron al límite de su recorrido, la planta se alimenta mal y decae, pues, sabido es que, en virtud de la *ley del minimum*, que rige las funciones de nutrición vegetal, si uno cualquiera de los tres principios enumerados falta las cosechas se anulan, y si sólo escasea, aquéllas se reducen proporcionalmente, aun cuando los otros dos principios se encuentren en gran cantidad.

Si entonces se rotura la esparceta, sus raíces se descomponen, y el ácido fosfórico y la potasa en ellas contenidos nutren al cereal que se siembra a continuación, si bien se advierte, desde luego, en su tendencia, al encamado o envocado, el predominio del nitrógeno.

De los tres principios fundamentales de fertilidad, uno solo aumenta en el

suelo, mientras los otros dos se agotan, lenta, pero continuamente. Y si la producción cereal se mantiene y aun mejora de momento, es por la movilización de ácido fosfórico y de potasa que las raíces de la esparceta determinan en el terreno, absorbiéndolos con sus pelos radicales de las profundidades del subsuelo, para elevarlos, cual bombas aspirantes, a las capas superiores, donde quedan en gran parte con las raíces al hacer la roturación.

En buena teoría económica, conviene, por lo tanto restituir, o mejor anticipar a la tierra esos dos fertilizantes, ácido fosfórico y potasa, porque al aumentar la duración y el vigor del prado no sólo crecerán los rendimientos en heno, sino que también disminuirán relativamente los gastos de siembra y de instalación correspondientes a cada cosecha, y serán mayores los acopios de nitrógeno, elemento más caro de los abonos, en beneficio de las siguientes producciones.

Los objetivos industriales que así se consigan serán dos:

- 1.º Producción de forrajes, y
- 2.º Transformación de abonos relativamente baratos (fosfatados y potásicos) en otros más caros (nitrogenados) sin desequilibrar la fertilidad armónica de la tierra.

*Fórmulas.*—Según el promedio de los resultados obtenidos en los análisis practicados por Garola, Petermann, Julié y otros notables químicos, con cada 1.000 kilogramos de heno de esparceta se extraen del terreno 6,7 kilogramos de ácido fosfórico y 13,7 de potasa, o sea, aproximadamente, los principios contenidos en 37 kilo-

gramos de superfosfato de cal (18/20) y en 27 kilogramos de cloruro potásico.

Así, pues, si el suelo no es muy rico en algunos de los fertilizantes (lo que permite explotarlo del mismo modo que el minero beneficia su filón) para una producción media anual de 6.000 kilogramos de heno por hectárea habrá de incorporársele: de *superfosfato de cal*,  $6 \times 34 = 222$  kilogramos, y de *cloruro potásico*,  $6 \times 27 = 162$  kilogramos.

Claro está que los agricultores podrán redondear estas cifras empleando 300 kilogramos de superfosfato de cal o mejor, 400 kilogramos de escorias Thomas si las tierras no son muy calizas, y de 150 a 200 kilogramos de cloruro o sulfato potásico, ya que en tales cuestiones no puede pretenderse la exactitud de un desarrollo matemático.

Si por adversidades climatológicas o agrológicas, la cosecha no llegase al límite calculado, no por eso se habrá perdido el capital, ya que el sobrante no utilizado se tendrá en cuenta al siguiente año para disminuirlo en la dosis de abono correspondiente.

Con objeto de orientar y facilitar el cálculo de estos sobrantes y *transferencias* de fertilizantes, añadiremos que cada 1.000 kilogramos de estiércol de cuadra, tal como se utiliza corrientemente en el país, aporta al terreno cantidades análogas de ácido fosfórico, potasa y nitrógeno a las contenidas en una mezcla de 14 kilogramos de superfosfato, 12 de cloruro y 33 de nitrato de sosa.

(Continuará)

**GENEROS** que puede suministrar la Federación a sus Sindicatos.

Superfosfato de cal 16|18 en sacos de 50 k.

Superfosfato de cal 18|20 en sacos de 50 k.

Nitrato de Sosa, en sacos de varios pesos.

Cloruro de potasa en sacos de 100 k.

Sulfato de amoniaco, en sacos de 100 k.

Sulfato de cobre, cualquier cantidad.

Simiente de Alfalfa cualquier cantidad.

Simiente de Berceguil cualquier cantidad.

Simiente de Berceguil o Fipirigalle, cualquier cantidad.

Simiente de Remolacha ferrugera cualquier cantidad.

Simiente de Trébol rojo, id.

Aceite, Andalúz y Tierra baja cualquier cantidad.

B. calvo Islancia en fardos de 50 k.

Judías Pinet en sacos de 100 k.

Arroz Selecto en sacos de 100 k.

Azúcar melida en sacos de 60 k. y cortadillo.

Pulpa de Remolacha, en sacos de 40 k.

J. bñ zaragozano y Valenciano.

Sal melida, en sacos de 50 k.

Sal triturada, en sacos de 50 k.

Cazado de cuero y cáñamo.

Toda clase de maquinaria agrícola.

---

**P**ASTAS ALIMENTICIAS de sémola pura para SOPA   
Especialidad en las de HUBVO

Gran FABRICA de VICENTE ABRIL

Carretera de Cuencas núm. 5 - Teléfono 121 - TERUEL.

Venta en los principales establecimientos de Comestibles, Cafeterías, etc,

PARA ENCARGOS DIRIGIRSE A ESTA FEDERACIÓN

---

# PARA VINOS Y COÑAC PEDIDO SIEMPRE

PUREZA  
HONRABILIDAD  
ESQUISITUZ  
ECONOMIA  
ELEGANTE PRESENTACION.

los de **JOSE ARGUDO** te  
**JEREZ DE LA FRONTERA**

## NOTA DE LOS PRECIOS CORRIENTES

CLASES	Arroba sin envase	Caja de 12 botellas	CLASES	Arroba sin envase	Caja de 12 botellas
— SICOS —			Mo. catel. . . . .	60	50
Jeréz Oro . . . . .	Pts. 20	29	— COÑAC —		
« Añejo . . . . .	30	33	Un Racimo. . . . .	40	40
A montillado Generoso»	40	40	Dos. . . . .	65	59
« Fino A 1 GULO. «	80	60	Tres. . . . .	85	60
Manzanilla Fina «	35	35	Cuatro. . . . .	105	70
— DULCES —			Extra . . . . .		80
Pedro Ximenez. . . . .	55	48			

Estos precios son puesta la mercancía sobre muelle en **JEREZ DE LA FRONTERA**.

Para mas detalles dirigirse a esta Federación de Sindicatos Agrícolas.

## El Empleo del NITRATO DE CHILE

ES SIEMPRE ALTAMENTE REMUNERADOR

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

150 kg para Cereales (secano) =	150 kg. (secano de superproducción)
250 « « « regadío) =	875 « « « «
100 « « « Maíz (secano) =	425 « « « «
250 « « « (regadío) =	600 « « « «
300 kg para Cítricos (naranja) =	9.000 « « « «
250 « « Patata =	5.000 « « « «
200 « « Alfalfa =	6.000 « (seca) « «
200 « « Praderas =	5.000 « (hierba) « «
200 « « Vid =	2.100 « (uva) « «
200 « « Olivo =	450 « (aceituna) « «
250 « « Cebollas =	5.500 « (bulbos) « «

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

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

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

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

En **CEREALES** debe aplicarse de Febrero a Abril al arrojarse. En Maíz, Remolacha y Patatas, al darles la primera e-carda. En la Alfalfa después del primer corte en praderas, en Febrero. En la Vid, en Febrero o Marzo, al rededor de la cepa, y en Olivos en la misma época.

Fábrica de Velas de Cera de

**ANTONIO BELLVER**

JATIVA (Valencia)

GARANTIA EN LAS VELAS PARA EL SANTO ACRIFICIO Y EX  
POSICIÓN DE SU D. M. CON EXPRESIÓN CADA CLASE  
DEL TANTO POR CIENTO DE CERA PURA  
EMPLADA EN SU FABRICACIÓN.

**Precios de las clases siguientes:**

Celebración 60 % cera pura a 5 Pts k.  
Exposición 30 " cera pura " 4 " "  
Especial " " cera pura " 3 " "  
Económica " " cera pura " 2 " "  
Incienso lágrima superior a 4'50 k.

Depósito de todas clases y tamaños corrientes en esta Federación.

**CHOCOLATES-MUNOZ**

Las mejores de Aragón.

Ventas por mayor y menor.

Fábrica y Despacho: Mercado 37

**LA MILAGROSA**

**Fábrica de Harinas**

DE

Francisco Garzarán Terán

Oficinas:—Ten p. de 5

HARINAS Y SALVADOS DE TO  
DAS LAS CLASES.

**Manuel Urillas**

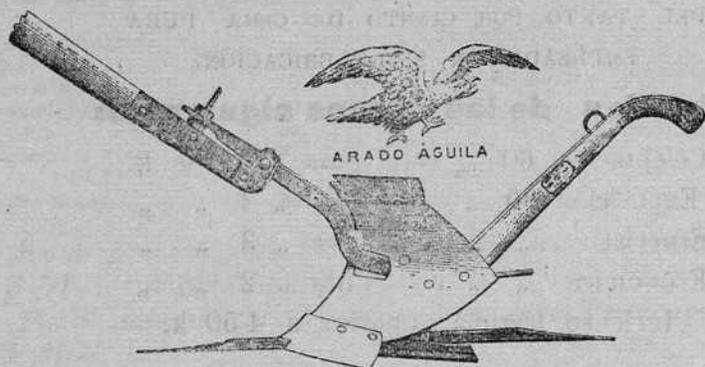
Almacén de

**CEREALES  
Y HARINAS**

Democracia, núm. 25 - TERUEL.

# FERNANDO DIAZ

— 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.

Realiza unas labores excelentes lo mismo en tierras arcillosas y de fondo como en las ligeras o cascajosas.

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

Con prado, probad y vereis vuestras labores aumentadas en un 80 por 100.

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.

**Todo falsificador será castigado con todo rigor de la ley**