

AGRICULTURA



Preparant-se per a escampar adobs

SUMARI:

Els nostres pagesos: el senyor Jaume de Riba d'Espanya. — La irrigació subterrània, per E. Miegé. — La multiplicació dels fruiters per sements, per Baldiri Juscafressa. — Els aliments melassats o ensucrats, per M. Rossell-Vilà. — El cultiu de pèsols, per Ed. Zacharewicz. — El clavell en la raça Prat. Rèplica a Mundo Avícola. — Indicacions importants en la fertilització amb nitrogen. — Els adobs en el conreu del blat, per A. Elies. — Una mica de tot. — Noticiari. — El mercat.

I RAMADERIA

ENCICLOPEDIA AGRÍCOLA

publicada sots la direcció de G. WERY

Les matèries que's tracten especialment en aquesta ENCICLOPÈDIA AGRÍCOLA són: *Cultiu i purificació del sol. Producció i cultiu de les Plantes. — Producció i cuidado dels animals. — Tecnologia agrícola. Ingenieria rural. — Indústries agrícoles — Economia i Legislació rural.*

VOLUMS PUBLICATS

Química agrícola (Química del suelo). G. André (2.^a edició 2 volums. — Te 4, 24 pessetes.
Química agrícola (Química vegetal). G. André. 2 volums. — En premsa n. e.
Viticultura. P. Pacottet. — En premsa n. e.
Vinificación. P. Pacottet (2.^a edició). — 14 ptes.
Higiene y Enfermedades del ganado. P. Cagny y R. Gouin (2.^a edició). — 14 ptes.
Avicultura. C. Voillettier (2.^a edició). — 14 ptes.
Abonos. C. V. Garola (2.^a edició). 2 volums. — 24 ptes.
Cereales. C. V. Garola. — 14 ptes.
Riegos y Drenajes. Risler y Wery. — 14 ptes.
Las Conservas de frutas. A. Rolet. — En premsa n. e.
Alimentación racional de los Animales domésticos. R. Gouin. — 14 ptes.
Entomología y Parasitología agrícolas. G. Guenoux. — 14 ptes.
Enfermedades parasitarias de las plantas cultivadas. P. Delacroix. — 12 ptes.
Enfermedades no parasitarias de las plantas cultivadas. P. Delacroix. — 2 ptes.
Lechería. C. Martin. — 12 ptes.
Arboricultura frutal. L. Bussard y J. Duval. — 14 ptes.
Material vitícola. R. Brunet. — 12 ptes.
Material vinícola. R. Brunet. — 14 ptes.
Pradals y Plantas forrajeras. C. V. Garola. — 15 ptes.
Botánica agrícola. E. Schribaux y J. Nanot. — 14 ptes.
Zootecnia general. P. Diffloth. 2 volums. — 27 ptes.
Microbiología agrícola. E. Kayser. 2 volums. — 24 ptes.
Ganado lanar. P. Diffloth. — 12 ptes.
Silvicultura. A. Fron. — 14 ptes.
Razas bovinas. P. Diffloth. — 15 ptes.

Aguardientes y Vinagres. P. Pacottet. — Tela, 14 pessetes.
Las Conservas de Legumbres. Carnes, productos del corral y de la lechería. A. Rolet. — 12 ptes.
La remolacha y la fabricación del azúcar de remolacha. E. Saillard. — 17 ptes.
Industria y comercio de los Abonos. C. Pluvinage. — 14 ptes.
Construcciones rurales. J. Danguy. — 14 ptes.
Economía rural. E. Jouzier. — 14 ptes.
Compendio de Agricultura. C. Seltensperger. — 14 ptes.
Explotación de un dominio agrícola. R. Vuigner. — 15 ptes.
Apicultura. R. Hommell. — 14 ptes.
Cultivo hortícola. L. Bussard. — 12 ptes.
Cabras, cerdos, conejos. P. Diffloth. — 12 ptes.
El Manzano de sidra y la Sidrería. C. Warcollier. — 15 ptes.
Sericultura. P. Vieil. — 12 ptes.
Hidrología agrícola. F. Diénert. — 12 ptes.
Higiene de la Granja. Regnard y Portier. — 12 ptes.
La Mimbrera (Cultivo y aplicaciones). E. Leroux. — 12 ptes.
Prácticas de Ingeniería rural. Provost y Rolet. — 12 ptes.
Máquinas de labranza. C. Coupan. — 14 ptes.
Razas caballares. P. Diffloth. — 14 ptes.
Análisis agrícolas. R. Guillin. — 12 ptes.
Agricultura general. P. Diffloth (2.^a edició). 4 volums.
I. Suelo y mejoramiento de las tierras. — 12 ptes.
II. Labores y rotación de cultivos. — 12 ptes.
III. Siembras y cuidado de los cultivos. — 12 ptes.
IV. Cosechas y conservación de los productos agrícolas. — 12 ptes.
Producción y doma del caballo. J. Bonnefont. — 12 ptes.
Meteorología y Física agrícolas Klein y Sanson. — 12 ptes.

VOLUMS EN PREMSA

Topografía agrícola. C. Muret.
Vinos de Champaña y Vinos espumosos. P. Pacottet y L. Guillonnet.

Destilería agrícola e industrial. E. Boullanger. 2 volums.
Electricidad agrícola. A. P. t. l.
El libro de la campesina. O. Bussard.

De venda en la LLIBRERIA CATALONIA, Plaça de Catalunya, 17 — BARCELONA



LISOL

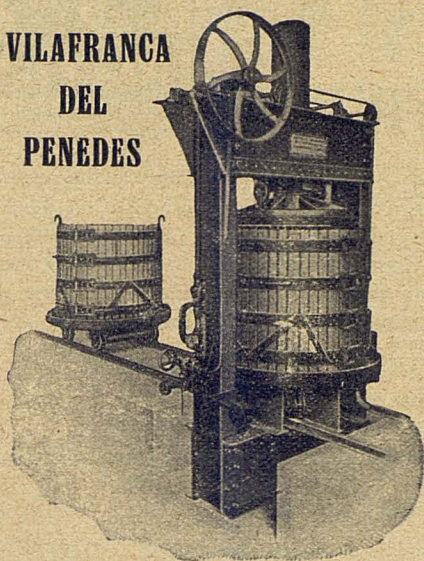
VALLÈS G.^{NS}

L'únic que pot combatre eficaçment totes les plagues del camp i dels arbres fruiters
Indispensable per a la curació de tota classe de mals del bestiar.

Demaneu-lo a les bones Farmàcies i Drogueries i a VALLÈS Gns., Massini, 79 (Sans)
Telèfon 33328 - Barcelona

Societat Enològica del Penedès, S. A.

VILAFRANCA
DEL
PENEDES



Sucursals a Reus, Criptana i Xerèç de la Frontera

TREPITJADORES, PREMSSES, BOMBES I
TOTA CLASSE DE MAQUINARIA VINÍ-
COLA : MOTORS I TRANSMISSIONS :
MANGUERES, RACORDS I AIXETES :
MATERIAL PER A BOTELLERIA

PREMSA CONTINUA «SEPSA»

PREMSA HIDRAULICA «ATLAS»

APARELLS D'ANÁLISIS DE VINS :
PRODUCTES ENOLÒGICS :
ADOBS : SULFAT I SOFRES

DEMANEU Estudis, Projectes i Pressupostos

ANÓNIMA BARCELONESA DE COLAS Y ABONOS ALIMENTOS PER A L'AVIRAM I PORCS

Farina de peix fresc "Hèrcules"
Proteïnes 60% | Fosfat de calç . . . 19%

Farina de carn "Hèrcules"
Proteïnes 70% | Fosfat de calç . . . 12%

Ostres granulades i en pols per a l'aviram
Fosfarina o farina fosfatada
Fosfat de calç. 70 a 72%

Despatx: Rambla Sta. Mònica 13 - Fàbrica: Hospitalet de Llobregat
Telèfon núm. 48 A. **BARCELONA**

Yoghourat Condal (Farina lacteada amb ferments)

Poderós ali-
ment Natural
per al ramat i
aus de corral



Evita i combat la
**Diarrea
microbiana**

Demani's en Grane-
ries, Drogueries, Sin-
dicats i cases d'incu-
bació i mat. avícola

Literatura i mostres:
Passeig de Maragall, 16
BARCELONA

INVESTIGACIONS SUBTERRANIES

DOMÈNEC PALET I BARBA
Geòleg-Prospector

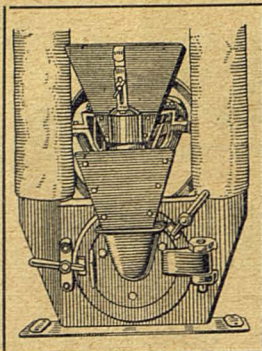
Auxiliar:
MIQUEL PALET MARTÍ (fill)
Enginyer

**RASA, 29. - Telèf. 404
TERRASSA**

Prospecció d'aigües, minerals i roques, a
qualsevol fondària, amb dispositius paten-
tats de pròpia invenció

TENICA CIENTIFICA :- METODE PRACTIC

Determinació concreta, des de la superfície, de jaciments, llurs extensió, superposicions, naturalesa i composició, profunditats i gruixàries, intensitats o relativa riquesa, etc., etc.



Molins trituradors
"El Campeón Universal"

Patent n.º 91267

Medalla d'or en l'Exposició de
 Maquinària Agrícola de Barce-
 lona, Juny de 1927

El més avançat en molins per a l'ela-
 boració de pinsos per a l'alimentació
 del ramat, sucre, canyella, pebre,
 calç, guix, alfals, palla, carbó, ossos,
 xufra, etc. etc. — Demanin referència
 :: :: i detalls del darrer model a :: ::

MARC TORRES

Riereta, 15 i Aurora, 11

Telèfon 16884

Barcelona

Un article no és car o ba-
 rat solament pel que costa
 de compra.

La Bomba de pistó
"Neptuno"



és sempre accionada per motors instal·lats a la
 superfície. No porta cuiros ni premsa-estopes. No
 cal encervar-la. Funciona sols per tracció i és abso-
 lutament silenciosa i econòmica. Construïm models
 per a tots els caudals i elevacions, així com per a
 qualsevol classe de força motriu.

Tipus econòmics des de 300 pessetes.
 Molins de vent

Lloguer de bombes per a profunditzar pous
 Vendes a llarg termini

CONSTRUCTORS:

Bombes "NEPTUNO" S. A.
 Passelg, 7 TERRASSA



Sol·liciteu mostra i fascicles gratis
"SOCIEDAD LECHERA MONTAÑESA, A. E."
 Plaça Catalunya, 20 - BARCELONA

LLET CONDENSADA
"EL NIÑO"

La llet condensada marca EL NIÑO amb
 tota la seva crema i elaborada d'acord
 amb procediments novíssims de fabrica-
 ció, reuneix els majors avantatges desit-
 jats per tot consumidor.

No deixi de provar avui mateix la llet condensada
 marca EL NIÑO i quedarà convençut de la seva
 alta i insuperable qualitat

FARINA LACTEADA "EL NIÑO"

La farina lacteada marca EL NIÑO està elaborada
 d'acord amb una novíssima fórmula que respon als
 més moderns procediments científics en matèria d'ali-
 mentació infantil

En la seva composició hi ha una substància vitamini-
 ca que evita el raquitisme i, quan existeix, el cura.
 És auto-digestiva i d'una assimilació perfecta i asse-
 gura als nens un capital de salut per al pervindre.

TRACTORS AGRICOLES

"CLETRAC"



TIPUS TANC

Reconeguts pels tècnics com el de major rendiment i de més utilitat per a tota classe de cultius.

Tot agricultor progressiu i amant dels seus interessos que desitgi augmentar considerablement el producte de ses finques, deu enterar-se dels avantatges que ofereix el

"CLETRAC"

Tipus W 12/20 HP. per a tota classe de cultius PESSETES: 10.000

Tipus K. 20/30 HP. per a grans extensions PESSETES: 15.000

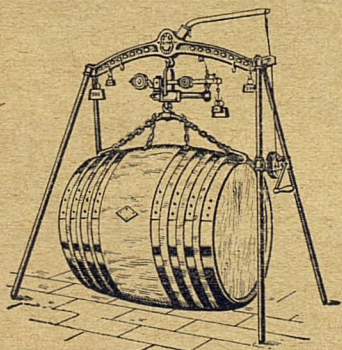
Tipus A 30/45 HP. per a treballs que requereixin més força PESSETES 23.000

Aparells complementaris de totes classes i marques, a preus considerablement reduïts.

Demanar catàlegs i proves al representant general a Espanya:

AUTOMÓBIL SALÓ

TRAFALGAR, 52
BARCELONA



Bàscules ARISO

SANS, 12 :: :: BARCELONA

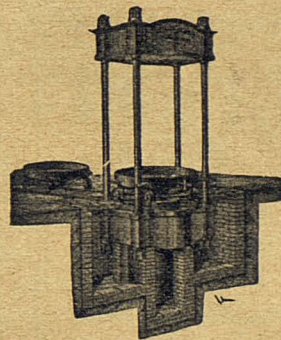
Les utilitzen en quasi tots els Sindicats, magatzems d'olis i vins, i indústries, per llur duració, seguretat i exactitud

Caixes d'acer per a valors amb clau i sense

Nou sistema patentat d'un sol bloc massís INFRACURABLES, contra foc i soplec.

Bàscula-Grua portàtil model 207

Demani dibuixos i preus



TALLERS PFEIFFER

A. CASAJUANA PFEIFFER, Enginyer Industrial
PERE IV, 109 - Casa fundada en 1855 - BARCELONA

Fundició i construcció de maquinària en general - Especialitat en maquinària per a elevació d'aigües - Fabricació d'olis - Elaboració de vins - Bombes de pistó per a totes les aplicacions - Premses i bombes hidràuliques - Trens de sanejament - Arades - Molins de vent - Cilindres de paper per a calàndries - Tuberries Preses i vàlvules de totes classes, etc.



... Escolta, Peret! No et descuidis de portar de la Farmàcia un tub de
DERMOSA CUSÍ ANTISEPTICA "DERCUSAN"
 Ja saps que a casa no hi pot manca.



A l'hivern quan amb la tallada de boscos i poda d'arbres, o treballs casolans de fusteria, hi ha tanta propensió a tallar-se, és bo tenir sempre a mà la **DERMOSA CUSÍ ANTISEPTICA "DERCUSAN"** per a evitar una infecció que pot ocasionar conseqüències greus.

Dermosa Cusí Antisèptica "Dercusan" Antisèptic enèrgic i cicatriçtant ràpid per al tractament de Grans, clivelles, FERIDES (recents o infectades), paràsits, pústules de la verola, CREMADES, penellons ulcerats, SUPURACIONS, ULCERES de les cames, tòrpides o antigues.

Màxima eficàcia. Innocuïtat absoluta. Aplicació senzilla. Envasat còmode. Cicatriçtació ràpida. Cures sense dolor. Conservació indefinida. No taca ni destrueix la roba o els teixits sans.

S'EMPLEA TANT EN MEDICINA HUMANA COM EN VETERINÀRIA

DE VENDA EN LES FARMACIES:

Tub petit a ptes. 1'60. Tub gran a ptes. 3'65. Tub especial per a Veterinària a ptes. 7'70

DEMANEU UNA MOSTRA
 ENVIANT AQUEST ANUNCI

Laboratoris del Nord d'Espanya - Masnou - Barcelona

Nitrat de Calc B A S F

Insuperable
adob azoat de
cobertera i de
efectes rapidí-
sims contenint
 $\frac{15}{16}$ per 100 de
Nitrogen i 28
per 100 de Calc

De venda a les prin-
cipals cases d'adobs

Per a informes, mostres
i detalls:

Consultori Agronòmic
de la
**Unión Química
y Lluch, S. A.**



Apartat de correus 462
BARCELONA

Nitrat de Leuna B A S F

(Nitro-sulfat d'amoniac)
que conté 26 %
de Nitrogen en
proporció apro-
ximadament $\frac{1}{4}$
com nitrat i $\frac{3}{4}$
com amoniac

AVANTATGES: El nitro-
gen nític constitueix per a
les plantes un element assi-
milable disponible des del
primer moment, mentres
que el nitrogen amoniacal
constitueix una reserva de
efecte lent i permanent.

AGRICULTURA I RAMADERIA

DIES DE SORTIDA: EL 15 DE CADA MES
UN SOL NÚMERO: 1 Pesseta

DIRECTOR:
M. ROSSELL I VILÀ

SIJBSCRIPCIÓ: BARCELONA, ANY: Ptes. 9
FORA: Ptes. 10 ESTRANGER: Ptes. 11

ELS NOSTRES PAGESOS



El senyor Jaume de Riba d'Espanya

Encara que nascut a Barcelona, la seva família va residir des de més de cinc segles a Can Ribes de la Serra de Palou del Vallès, traslladant-se a Barcelona, on han residit les últimes generacions. El seu pare, don Francesc de P. de Riba i de Milans havia tingut gran amor a l'agricultura, essent soci de l'Institut Agrícola Català de Sant Isidre des de la seva joventut. Acabada la carrera d'advocat, don Jaume de Riba va mani-

festar son amor a les coses de la terra amb la campanya empresa pels propietaris del Vallès, l'any 1910, contra el projecte de portar les aigües del Mogent a Barcelona, patrocinada pels elements lerrouxistes i combatuda pels catalanistes. Va ésser nomenat president de la Junta de Defensa de les Aigües del Mogent i altres afluent del Besòs, que va fer una intensa feina de propaganda per la comarca del Vallès i va facilitar tota mena de dades als que en l'Ajuntament i el Parlament varen defensar els interessos de la ciutat amenaçats per aquell projecte.

Ocupà dita presidència fins que, elegit regidor de l'Ajuntament de Barcelona, va creure-la incompatible amb el nou càrrec, essent amb aquest motiu homenatjat pels propietaris del Vallès en agraïment a la seva gestió.

Quan el Govern va donar vida als Registres d'aprofitaments d'aigües públiques, va muntar en l'Institut Agrícola Català de Sant Isidre una oficina per a tramitar els expedients d'inscripció, arribant a prop de 700, amb la qual cosa es va aconseguir que es normalitzessin a Catalunya aquells registres tan importants i convenients per a garnatir els drets de l'usuari.

Quan fou elegit diputat provincial i més tard conseller de la Mancomunitat, va deixar aquella oficina convertida en l'actual Oficina Jurídica-Administrativa, tan útil als propietaris rurals.

A ell es degué l'acord del III Congrés Nacional de Regadius de València de celebrar el IV a Barcelona, que va tenir lloc a la primavera de 1927, en el qual va desenrotllar una de les vuit ponències i va intervenir i orientar les altres.

Per delegació de l'Institut Agrícola Català de Sant Isidre forma part de la Comissió Central de Corporacions agràries del Ministeri de Treball, havent estat designat vocal de la Comissió Permanent d'aquesta entitat, la qual té per missió d'implantar el règim corporatiu paritari, que tantes dificultats i perills té per a l'agricultura.

En el seu despatx d'advocat s'ha especialitzat en matèries d'aigües.

La irrigació subterrània

Es ocios d'explicar la necessitat de l'aigua per a la vida i la producció vegetal; tot-hom sap que l'aigua constitueix un dels factors essencials de la riquesa d'un país, majorment com el nostre, on per la gran quantitat de calor solar, si una collita s'ha de perdre gairebé sempre és degut a la secada.

En el present treball ens proposem de demostrar com amb la tercera part d'aigua, o menys encara, de la que s'utilitza per a regar pels mètodes ordinaris, n'hi ha suficient per a portar la collita a bon terme, a part d'altres avantatges que s'aniran dient.

Per regla general, la quantitat d'aigua de què disposa una comarca o un terme, en la pràctica sol ésser insuficient, i això degut a què les maneres de regar habituals comporten una grossa pèrdua de líquid. Aquestes maneres tenen, a més, greus inconvenients que una tècnica hàbil pot atenuar parcialment, però impossible d'evitar del tot. En cada irrigació pels mètodes ordinaris hi ha una pèrdua d'aigua per evaporació, filtració, escorriment, imbibició, etc., i conseqüència de la regada, enduriment de la terra, que per l'acció del sol forma una crosta, la qual les granes difícilment poden foradar, perjudicant així mateix les plantes joves. Llavors, per tal de facilitar el creixement de les plantes, després de cada irrigació, s'ha de practicar un binatge o acabada, o, del contrari, la manca d'aireació de les arrels podria causar l'asfíxia dels vegetals o bé, reduint llur vigor, les plantes creixen raquítiques i són atacades per tota mena de malures.

Altres pèrdues encara. Una, està representada per la pèrdua de terreny que ocupen els canals i reguerols; una altra per la invasió de males herbes i finalment, en la terra humida i calent els paràsits de tota classe troben un medi excellent per a prosperar-hi. Aquests inconvenients augmenten en certes condicions naturals, o per una tècnica defectuosa que resten avantatges a la irrigació.

Per a suprimir tots aquests inconvenients s'ha pensat substituir els procediments ordinaris de regadiu pel mètode d'irrigació subterrània, estudiat a Itàlia.

Els principis d'aquests mètodes són els següents:

Construcció d'una xarxa de canals subterranis que distribuïran l'aigua a una certa profunditat, en lloc de repartir-la per la superfície a l'aire lliure.

Aquests canals que portaran al mateix temps en tot el terreny l'oxigen necessari, podran servir eventualment de tubs de drenatge i sanear un terreny que accidentalment seria massa moll.

Els avantatges de la irrigació subterrània es resumeixen en set fets:

1. Economia i millor distribució de l'aigua, la qual es porta al nivell mateix de les arrels.

Aquesta aigua no sofrirà pas les múltiples pèrdues que tindria a la superfície, sigui per escorriment o evaporació, pèrdues que es calculen en les dues terceres parts de l'aigua utilitzada en recs a l'aire lliure.

2. La capa superficial i exterior del terreny roman perfectament seca d'alguns centímetres, puix que no és regada. La capa superficial essent seca, no permet la germinació de granes i de males herbes, les quals mancades d'humitat acaben per morir sense haver pogut infestar el camp. La terra neta d'herbes estalvia el treball d'herbejar, cosa que no succeeix amb la irrigació habitual. Els binatges igualment indispensables després de cada regada, per tal d'esmicolar la crosta que es forma en la superfície del terreny, no són necessaris, puix que la terra és tova.

3. Cap parcel·la del terreny no és ocupada pels canals, sèquies i reguerols, i per consegüent augmentació de la superfície de sembra disponible, o que és el mateix, augment de la collita.

4. Els adobs químics solubles en lloc d'ésser escampats pel distribuïdor i colgats per l'arada, mètode pel qual els adobs no sempre estan a l'abast de les arrels, poden ésser portats per l'aigua de rec a les mateixes arrels.

5. La invasió de paràsits que constitueix un dels inconvenients i perills del rec ordinari, pel fet que l'actual forma de regar crea una atmosfera calent i humida, particularment favorable al seu desenrotll, ja no serà a témer. Totes les despeses i les angúnies que comporten les malures seran evitades, puix que la terra restarà seca a la superfície i per consegüent supressió de com-

pres d'anticriptogàmics i dels corresponents aparells d'aplicació.

6. La irrigació subterrània, el mateix temps que proporciona l'aigua necessària a la vida de les plantes, porta també l'aire indispensable a la vida de les arrels i de les bactèries, del que resulta més gran activitat microbiana, vegetació més luxuriant i major riquesa col·lectiva de la terra.

7. En fi, aquests avantatges, que són comuns a totes les formes d'irrigació subterrània, són encara augmentats en el sistema Sernagiotto, el qual permet de desfer ràpidament la xarxa de canals de tubs de terrissa sense envernissar, rodons o quadrangulars i utilitzar-les per qualsevol altre ús que convingui.

La irrigació subterrània pot ésser realitzada de diferents maneres. Els mètodes coneguts són nombrosos: el de Lec, Sanford, Fellemborg, Ulpani, Petersen, Monterisi, Sernagiotto, i altres. Ens ocuparem solament d'aquest últim, que és el darrer que es coneix.

La majoria de mètodes d'irrigació subterrània exigeixen un material especial, la utilització ulterior del qual és inservible, i les despeses d'instal·lació pugen a 5, 6, 8 i fins 10 mil pessetes per hectàrea. En el sistema Sernagiotto, pel contrari, els materials estan constituïts exclusivament per tubs de terrissa ordinari. El cost total d'execució no va més enllà de 2.000 pessetes per hectàrea, de les quals el primer any, pel més gran rendiment de collita, en paga la meitat.

La instal·lació del sistema Sernagiotto exigeix:

Primer. Adquirir 20.000 tubs de dos forats, de 20 centímetres de llarg, que costen aproximadament 5 cèntims cada un.

Segon. Construir petites valls o regues de 30 centímetres de profunditat, la qual ha d'ésser naturalment variable segons la naturalesa del sòl,

i disposar-les paral·lelament en el sentit del pendent i separades de 2'5 metres.

Tercer. Col·locar aplanadament els tubs en el fons dels reguerols, ajustant llurs extrems, sense cap mena de material.

Quart. Tapar amb terra els tubs ajustant-los bé dels costats i piconar-los una mica amb els peus.

Les experiències efectuades per l'autor han demostrat que amb un pendent de 2 a 2'5 per 1.000 era suficient per tal que l'aigua corregués.

Tots els tubs parteixen d'un canal distribuïdor comú, que els és perpendicular, el qual pot ésser construït amb ciment armat, rebent l'aigua d'un dipòsit o directament de la bomba.

Aquest canal principal està proveït de boques, les quals es relliguen per un fillol d'angle recte, que pot ésser format per dues meitats encimentades d'un tub tallat a 45°. A l'altra extremitat cada un d'aquests tubs posseeix igualment un fillol semblant, destinat a retenir l'aigua, la qual per aquest fet posseeix certa pressió, de forma que tots els tubs funcionen com un nivell d'aigua.

L'aigua aviada al canal principal passa als tubs; una part del líquid s'escapa per les juntures, que, com es recordarà, no estan pas unides per cap material, sinó col·locades frec a frec. En aquest sistema l'aigua no es reparteix pas per la porositat dels tubs que la contenen, com passa amb el sistema d'Ulpani, sinó que s'escampa per les juntures.

En les experiències realitzades s'ha demostrat que malgrat la resistència que oposava el sòl a la penetració de l'aigua, aquesta s'escorre ràpidament per cada costat dels tubs i en menys de vint-i-quatre hores es topa amb l'altra aigua dels tubs de cada costat, almenys en les terres lleugeres.

Igualment s'ha demostrat que el pendent de-



CAMISERIA, CORBATERIA,
MITGERIA, GENERES DE PUNT

MASIROCA
CAMISERS

CASES ESPECIALITZADES PER A LA MIDA

PORTAFERRISSA, 24 - TEL. 17642
FONTANELLA, 16 - TEL. 12211

BARCELONA

via ésser poc, no depassant de 2 a 2'5 per 1.000, i del 1 a 1'5 per cent en el canal distribuïde. En la pràctica aquest pendent es determina sense necessitat d'instruments de precisió, d'una manera aproximada, i si convé es corregeix després d'haver-hi fet passar una o dues vegades l'aigua.

Quan els tubs són emplaçats abans de col·locar el fillol terminal, és convenient de fer córrer un poc d'aigua per a treure la poca quantitat de terra que hagi pogut entrar per les juntures.

L'obstrucció dels tubs no s'ha pas de témer, puix que jamai no s'ha experimentat; de totes maneres, serà prudent, per a evitar-la, de posar al cap de cada tub un bocí de tela metàl·lica. Si per cas entressin impureses, aquestes anirien a parar al capdavall del tub i per tant s'hauria de netejar el fillol terminal.

S'havia pensat, si per manca de terra, les arrels penetrarien en els tubs i acabarien per obstruir-los, però aquest fet no ha estat jamai constatat, ni en les plantes arbustives ni en els vegetals herbacis. Per altra banda, cal remarcar que l'aigua no s'està en els tubs discontinus, sinó que en surt ràpidament per a difondre's en la massa del terreny, on l'aparell radicular pot trobar humitat sense entrar en els canals, els quals, com es recordarà, són bastant superficials, mentre que les arrels tendeixen a profunditzar.

Quan es troben arrels abundants en els tubs de terrissa de drenatge, és que busquen l'aire que els manca en un terreny assecat. En el sistema d'irrigació preconitzat, pel contrari, els tubs porten l'oxigen a totes les parts de la terra.

Els resultats cuturals obtinguts a Itàlia són molt notables, i en podem exposar alguns:

a) Ordi i alfals per farratge, en línies, amb adob complet. Cinc dalls han produït: 759 quintars mètrics d'ordi (en verd) i 766 quintars d'alfals, que a 10 francs (recordi's que cada franc val aproximadament 0'25 pessetes), importa 12.250 francs per hectàrea.

b) Faves i blat de moro, amb fesols, havent adobat amb fems i adob fosfopotàssic, donaren:

	FRS.
40 quintars de faves per sement, venudes a 180 francs el quintar	7.200
2 quintars de faves ordinàries, venudes a 75 francs el quintar	150
20 quintars de palla, a 7'50 francs	150
4 quintars de fesols o mongetes a 300 frs.	1.200
Blat de moro venut al camp	1.600
Total, francs	10.300

Segons l'autor, les despeses d'instal·lació per una hectàrea de terreny serien les següents:

	FRS.
20.000 tubs a 200 francs el miler	4.000
4.000 metres de val o reguerol, a 0'20 frs. el metre	800
100 metres de canal distribuïdor a 12 frs.	1.200
80 fillols a 1 franc	80
40 boques de presa a 2 francs	80
Posar i tancar els tubs	800
Despeses generals i imprevistos	520
Interès al 7 per 100 de les sumes emprades	520
Total, francs	8.000

Per altra banda, l'actiu es repartiria de la següent manera:

	FRS.
<i>Economies:</i>	
6.000 m. cúbics d'aigua a 0'20 francs	1.200
Dos binatges i dues vegades herbejar	400
Mà d'obra per 60 regades, a 30 francs	1.800
Adobs	200
Excedent mínim de la collita	1.400
Total, francs	5.000

Hi ha, doncs, un estalvi de 3.000 francs, al qual s'ha d'afegir 350 francs d'interessos, o sigui un total de 3.350 francs.

El benefici essent de 5.000 francs, al segon any l'operació es salda per 5.000—3.350, o sigui, 1.650 francs de plus valia neta.

En conseqüència, totes les despeses són ampleament pagades en dos anys i fins en menys temps i tot.

E. MIEGE

**Producte Tònic
Preventiu - Curatiu
de malalties del bestiar
de les aus i conills**

(PER A CADA RAMA LA SEVA
QUALITAT CORRESPONENT)

Salmite

MARCA REGISTRADA

**Especialíssim contra la
PESTE PORCINA
i les malures dels corrals
de xais, gallines i conills.**

REGENERADOR DE LA SANG EN
LES VAQUES, CAVALLERIES, ETC.

FABRICA A BADALONA - SANT PERE, 33

La multiplicació dels fruiters per sements

Si reproduïm els fruiters pel sistema natural de la sement, ens trobem que no podem aconseguir aquella qualitat de la qual hem extret les granes—salvant excepcions—i ens cal la intervenció de la mà de l'home per a transformar aquella qualitat mitjançant l'empelt. Els fruiters així reproduïts queden degenerats totalment i sols conserven en el fruit uns petits rastres del que era aquella qualitat.

No obstant això, és la manera més eficaç per a la reproducció. Si es multipliquen els fruiters per aquest sistema, no és pas perquè no es sapiga altra manera d'avançar la reproducció, sinó per aconseguir un peu de vigoresa que no es pot trobar sense acudir a aquest mitjà. Són molts, però, els que desconeixen totes les cures per a portar a cap una reproducció d'aquestes; acudiren a una reproducció de tan escassa força que a la més petita malura l'arbre no té prou resistència; amb pocs anys de vida, no pot satisfer les molèsties i les cures que ha donat, ja que no ha tingut temps de produir el fruit necessari per a donar un xic de rendiment. La força de l'arbre és produïda per les arrels, i si aquestes no poden trobar-se vigoroses, l'arbre no pot desenrotllar-se com voldria per falta-li la part més essencial que li ha de donar vida.

Per la multiplicació natura, doncs, havien perdut totes les qualitats, i és per això que abans d'empeltar aquella qualitat que desitgem, hàgim tingut preparat un bon peu i aquest sigui proporcionat per sement.

Solament pot aconsellar-se, i encara amb poca seguretat, la reproducció natural, en les pruneres, cirerers, presseguers i albercoquers, ja que amb tots els altres, rares excepcions, pot aconseguir-se la reproducció. El millor és utilitzar la sement com a peu de reproducció mitjançant l'operació artificial d'empeltar.

Els viveristes quasi no practiquen la propagació d'altra manera, ja que així es proporcionen el planter més econòmicament que amb estaca o mugó. És clar que el desenrotllament és molt més lent que amb estaca, però després proporcionen arbres de més vigoria i desenrotllament.

Cal, però, ans de sembrar les granes de fruiters fer unes indispensables operacions perquè no perdin llur valor germinatiu.

Les granes deuen treure's d'arbres sans vells

i vigorosos. Cal seleccionar-les de les fruites que maduren primer i que siguin ben madures: ni massa passades ni podrides. Per a sembrar en els vivers no deu pas mirar-se qualitat, ja que per a proporcionar un peu, només es busca vigoresa. Un cop escollida la fruita, cal, doncs, preparar-les per a la conservació. Cal separar-les tot seguit de la polpa, fer-les assecar a un lloc sec i sense llum. Si no es prenen aquestes precaucions, tot seguit perden llur força germinativa.

Un cop seques, hom deu fer-les entrar tot seguit en activitat per mitjà de l'estratificació.

Estratificar-les vol dir posar-les en contacte amb la terra. Això es fa per a preservar-les de l'aire i que no perdin aquell grau d'humitat que paralitzaria llur desenrotllament.

Cal preparar terra molt fina o sorra humida. Deu evitar-se totalment que massa humitat precipiti la germinació. Per a conèixer el moment oportú per a sembrar-les, cal vigilar el primer esclat de les arrels, posant molta cura perquè la grana no quedi desfeta en dues parts.

En preparar l'estratificació, per a evitar aquests inconvenients, deuen posar-se les granes per capes d'aquestes i sorra o terra molt fina i que quedin solament cobertes. Una volta les granes han estat preparades així i essent totes recobertes de terra, aleshores es posa damunt una capa de palla i terra sobre aquesta, per preservar-les de les gelades. Per a preparar-les al moment de sembrar-les es practica una operació molt senzilla, però que necessita molta cura i precaució, ja que de no ésser així podria malmetre totes les granes.

Si no es practica l'estratificació, moltes sements de pinyol no germinen fins al cap de dos anys i encara amb inseguritat.

Per a practicar la sembra es fa en línies o bé a la voleia. És preferible, però, fer-ho en línies, ja que així es dona el lloc corresponent i matemàtic per cada planta.

La sembra es fa segons el terreny, la qualitat i les necessitats de cadascú. Com més clareses més aviat es desenrotllen, i és precis femar-ho amb fems ben esmenussats i podrits perquè no escalfin la sement.

Es planten en línies de 40-50 centímetres de distància i amb una espessor de planta a planta d'uns 28-39 centímetres.

Si la terra és molt lleugera, cal piconar-la una mica amb l'aixada, perquè no es trobi la sement buidada de terra al seu entorn.

Si un cop sembrades, les aigües afeixuguen la terra, cal raspar-la un xic per amorosir-la. La sement solament deu enterrar-se uns 4-7 centímetres de profunditat i regar totseguit si la terra no és humida.

Un cop nascuts, si han nascut massa espessos, cal aclarir-los com més aviat millor, per a facilitar llur desenrotllament.

En arribar l'hivern del primer any, ja que el seu desenrotllament encara no permet pas d'empeitar-los, cal arrencar-los i tallar les arrels perquè no creixin d'una manera napifor-me que dificultaria llur desenrotllament i tornar-los a plantar. Així, les arrels es reproduïxen i tenen més facilitats de penetrar a les capes de la terra superficial. Si es procedeix d'altra manera per a fer la reproducció, no pot trobar-se pas la vigoria com amb aquesta.

BALDIRI JUSCAFRESSA

Els aliments melassats o ensucrats

LES fàbriques de sucre produeixen dos residus, que s'utilitzen per a l'alimentació dels animals. Un d'ells, és la polpa de remolatxa, aliment molt conegut a Catalunya, i altre, la melassa, residu semilíquid, de consistència xaroposa i de fàcil fermentació.

La melassa no és gaire coneguda al nostre país, motiu pel qual creiem oportú divulgar la seva utilització en el racionament del bestiar.

A tot arreu d'Europa la melassa es consumeix en quantitats formidables. A França el promig del consum anyal és de 82.000 tones; a Alemanya la quantitat és doble.

La melassa, a causa de la facilitat amb què fermenta i per consegüent difícil de conservar tal com surt de les fàbriques, es dona als animals barrejada amb altres aliments de poder absorbent com són la palla, fencs, segó, farines i altres. La mescla de melassa i altres aliments constitueix el que se'n diu *aliments o pinsos melassats o ensucrats*.

La composició química de les melasses és la següent:

	Melassa de sucreria %	Melassa de refinaria %
Sucres	44'20	45'80
Glucosa	0'20	0'15
Matèries minerals ...	10'27	11'30
Aigua	28'89	25'08
Matèries indeterminades	16'44	17'67

Entre les melasses de les sucreries i les de les refineries no hi ha pas, com s'acaba de veure, una gran diferència. Les substàncies de les melasses utilitzades en l'alimentació del bestiar con-

tenen del 44 al 45 per 100 de sucre i del 10 al 11 per 100 de matèries minerals.

En molts països on les sucreries són nombroses, els pagesos van a comprar-hi la melassa i ells mateixos fan la barreja amb altres aliments. La palla, el boll, els fencs, la bledarave, naps i altres aliments voluminosos es tallen en petits bocins i s'hi barreja del 30 al 60 per 100 de melassa.

La melassa també es pot barrejar amb aliments concentrats o semiconcentrats. El segó, turtó, farines de tota mena, la pinyolada o sansa i els residus de vinificació es barregen així mateix amb la melassa.

Les barreges, però, no són pas fàcils de practicar. La melassa, a causa d'ésser espessa com xarop, fa de mal manipular, i per altra part, convé de barrejar-la de seguida per a evitar que es faci malbé. Pel contrari, la melassa un cop barrejada amb altres aliments es conserva molt temps.

Per a facilitar les barreges de melassa amb altres aliments existeixen diverses màquines, el gravat d'una de les quals ilustra aquest article.

Hi ha molts ramaders, però, i principalment els propietaris d'empreses de transport, que prefereixen comprar els aliments melassats en el comerç, procedents de cases que els mereixen plena confiança. Els aliments melassats solen ésser tramesos en sacs de 50 a 70 quilos. Un dels aliments més comuns que es barregen amb la melassa és el segó, barreja que es sol practicar en parts iguals.

El segó melassat té una composició química promig de

- 18 % d'humitat.
- 7 » de matèries minerals.
- 8 » de proteïna.
- 1 » de grassa.
- 7 » de cel·lulosa.
- 19 » d'hidrocarbonats.
- 40 » de sucre.

Tots els aliments ensucrats són menjats àvidament per tota classe d'animals. Per això, una de les utilitats més grans de la melassa o dels aliments melassats, és la de barrejar-la amb matèries de poc valor, com els residus de vinificació i de fàbriques d'oli d'oliva, fent que d'aquesta manera els animals mengin una quantitat de brisa, granet, pinyolada o sansa, que donada sola no consumirien.

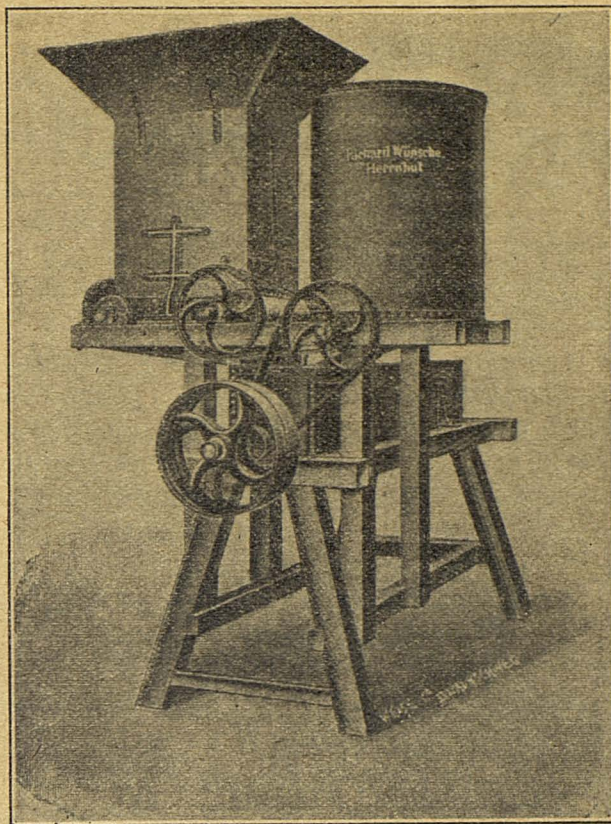
El sucre és l'aliment generador per excel·lència del calor i de la força. La principal despesa que fa un animal és la representada pel manteniment de calor del seu cos. Hi haurà, doncs, avantatge en introduir a la ració de qualsevol animal una certa quantitat de sucre.

El sucre l'aprofiten millor els animals monogàstrics, com són el cavall i el porc, que els poligàstrics (bestiar llanar, cabriu i boví). En aquests últims, el sucre abans d'arribar al veritable estómac sofreix l'atac de diverses bacteries, que el fan perdre una part del seu valor nutritiu. No obstant, quan aquests animals es posen en engreix o bé es troben en producció de llet, la melassa es pot utilitzar com vehicle apropiat per a incorporar-lo a aliments poc apetitosos.

El porc, el cavall i el mul aprofiten molt millor la melassa. Dotats d'un sol estómac, el sucre abans de posar-se en contacte amb la flora intestinal és immediatament absorbit.

Una de les utilitats més importants dels aliments melassats, és la de prevenir els còlics o mals de ventre, els quals tant sovintegen en els animals de treball, a l'estiu. Farà cosa de dos anys que un carreter de Barcelona se'm queixava de les nombroses baixes que cada estiu tenia a conseqüència dels mals de ventre. Jo li vaig aconsellar que fes entrar a la ració dels cavalls certa quantitat d'aliment melassat. Les baixes per mal de ventre han desaparegut. Això no és cap novetat. A l'estranger els efectes excel·lents de l'aliment melassat són tan sabuts, que són comptats els propietaris de cavalls que no els darien aliments melassats.

S'ha d'advertir, però, que la melassa, a cau-



Màquina de barrejar melassa

sa de contenir gran proporció de substàncies minerals solubles, la potassa en primer lloc, quan és donada en fortes quantitats pot originar diarrea i en les bèsties prenys fer-les avortar.

La melassa, doncs, s'ha d'administrar limitadament. En la forma de barreja amb segó, que és de les més corrents, les quantitats màximes que es poden donar són les següents:

Cavalls de més de 600 quilos	...	3'5 quilos
Idem de menys	...	2 »
Bous de treball	...	4 »
Idem en engreixament	...	2 »
Vaques de llet	...	3 »
Ovelles en engerixament	...	0'300 »
Porcs en engerixament	...	de 0'300 a 0'600 »

Els cereals essent uns aliments molt cars, s'ha de pensar i posar en pràctica aquells aliments que o són més barats, com el manioc, o que, tot hi essent bons, com els melassats, poden, pel sucre que porten, fer aprofitar altres aliments que d'altra manera els animals no acceptarien.

I no cal oblidar tampoc que per a evitar les indigestions o mals de ventre en els animals de treball no hi ha cap règim alimentici tan eficaç com el compost a base d'aliments melassats.

M. ROSSELL I VILA

El cultiu de pèsols

ELS pèsols cultivats perteneixen a dues espècies distintes: *Pisum sativum*, L., i *Pisum arvense*, L. El *Pisum arvense* es distingeix del *P. sativum* per les flors de color roig violeta, solitàries o geminades; les granes són angulosos, deformades per compressions, amb taques brunes. És originari d'Itàlia, on se'l troba en estat salvatge. El *P. arvense* o pèsol dels camps s'anomena també pèsol gris, pèsol d'ovella i pèsol de colomí. És un bon farratge, tant verd com sec, pels xais, i les granes i la farina es poden donar al bestiar.

El *Pisum sativum* o pèsol cultivat prové del Càucàs, de Pèrsia o de l'Índia septentrional. Aquesta varietat era ja conreada pels grecs, i en algunes parts s'ha trobat en habitacions lacustres de l'edat del bronze. Segons alguns prehistoriadors, el pèsol s'hauria cultivat a Hongria durant el neolític.

Les varietats més recomanades són les següents, quant a pèsols de granes rodones: Serpette, Exprés, William primerenc, Merveille d'Etampes, Merveille del Mercat, Príncep Albert de París, Petit Provençal, Unic, Plein le Panier.

Varietats de granes arrugades o arrissades: Telèfon, Kignigt, Rival de Chelzca, Merveille de Kelvedon, Serpette nana verda, Merveille d'Amèrica.

El conreu de pèsols, per a obtenir bones collites, exigeix un terreny un poc humit, de mitjana consistència, de naturalesa argilo-calcàrea a argilo-silíceia.

Els pèsols conreats en terrenys que el sol asseca fàcilment, donen poques tabelles i les granes que contenen s'endureixen molt aviat.

La pesolera és una planta exigent, essent necessari cultivar-la en terres de bona qualitat i convenientment fertilitzades per adobs de fàcil descomposició.

Segons M. Grandeau, una collita de pèsols de 2.6000 quilos per hectàrea s'emportaria del sòl en principis fertilitzants 126 quilos d'azot, 33 d'àcid fosfòric i 57 de potassa.

Malgrat que el pèsol tingui, com totes les lleguminoses, la propietat d'absorbir l'azot de l'aire, per la gran quantitat que exigeix, és convenient per a la vegetació de posar-ne més a la seva disposició pel mitjà dels adobs.

La fórmula d'adob que ens ha donat bons resultats estava composta per hectàrea de

100	quilos	de	nitrat	de	sosa.
100	»	de	sulfat	d'amònic.	
200	»	de	clorur	de	potassa.
400	»	de	superfosfat	de	calç.

Aconsellem d'escampar el nitrat de sosa després d'haver nascut les plantes, tenint compte de no empolvorar-les.

Els altres adobs, ben barrejats, s'escampen i s'enterren a seguit per una llaurada, passant-hi després amb el roleu.

Les sèmbras poden començar des de fi d'octubre fins a abril. Les llavors es planten en línies distanciades de 40 centímetres aproximadament, i cada planta deu ésser separada de les altres de 5 a 10 centímetres, segons la fertilitat del sòl. Per hectàrea s'han de menester de 50 a 55 quilos de granes.

Quan les granes són degudament enterrades i el sòl s'ha endurit, per tal d'afavorir la germinació de la sement es passa el cultivador. Així que les plantes tenen de 15 a 20 centímetres d'alçada es binen, però abans s'escampa el nitrat de sosa.

Immediatament que les pesoleres comencen de produir, s'escapsen els brots terminals de les principals tiges per mor que la saba vagi al fruit, o sigui per activar la formació de pèsols i la seva maduració.

En començar la collita solament es tallaran les tabelles grosses, i la collita no s'interromprà més enllà de vuit dies. Cal evitar de collir en temps de pluja, puix que les tabelles molles ennegreixen molt aviat.

A les plantes destinades a sement se les escapsarà tots els brots terminals, procurant collir les tabelles quan les granes siguin ben madures.

Un dels obstacles més importants del conreu de pèsols és indubtablement les malalties. Però totes elles, tractades oportunament, es poden evitar o guarir. Una breu exposició de les malures de les pesoleres, completarà aquest article.

Les pesoleres poden ésser atacades per insectes i per criptògames. Entre els insectes cal citar en primer lloc la *Bruixa*, coleòpter de la fa-

mília dels riucofors. La *Bruixa* és de forma oval, de color negre; la larva d'aquest insecte penetra en la tabella i s'hi desenrotlla menjant la substància farinosa dels cotiledons. Per a impedir la seva propagació, no s'ha de tornar a plantar pèsols en el lloc on n'hi havien hagut fins passats tres anys. A més una precaució necessària és la de passar les granes el dia abans de sembrar-les pels vapors de sulfat de carbó o d'acetilè. Els insectes perfectes i llurs larves moren encara que estiguin a les profunditats de la sement pels efectes asfixiants del gas acetilè. Per això cal posar les llavors dintre una bota o un recipient de llau-na; l'acetilè en un plat tapat amb tela metàlica, en el qual s'hi posarà el carbur i una mica d'aigua. Al cap de vint-i-quatre hores les llavors es deixen airejar i els paràsits que contenen s'hauran mort tots.

L'*Escarbat* és altre dels insectes que danyen les pesoleres. L'insecte perfecte rosegua les fulles a la primavera i les larves les arreles. El tractament contra l'escarbat consisteix a polvoritzar les plantes amb una emulsió de:

1 litre de nicotina,
1 quilo de sabó i
100 litres d'aigua.

El *Tetranic* és un àcar que ataca les fulles, les quals formen un color groc d'aram i acaben per assecar-se i caure. El revés de les fulles està cobert d'un teixit lleuger i en mig de pel·lícules blanques s'hi allotja el paràssit. Les aplicacions de sofre van bé contra aquesta malura.

La *Tinya* es sol presentar pels mesos de juny i juliol dintre les tabelles dels pèsols. El paràssit s'alimenta de les granes. Pel juliol l'àcar es transforma i es deixa caure a terra on es transforma en crisàlida. La papallona que n'eixirà per la primavera serà de color gris i en les ales superiors hi tindrà petites taques blanques. A n'aquesta època es pot utilitzar per combatre l'insecte els pòlvors següents:

Calç en pols... 97 quilos.
Pols de piretic ... 3 »

El tractament s'ha de fer a la matinada pel mitjà de l'insuflador, i això durant alguns dies seguits.

Les malalties criptogàmiques són la *Peronospera viciae*, l'*Vromyces piri* i l'*Oïdium*. La primera es presenta en filament fructífers reunits en manyoc, en pluritat de ramificacions iguals, els rams extrems aguts, la membrana lleugerament violàcea. S'allotja en la pesolera i en moltes altres classes de veces. Per a combatre aquesta malaltia es pot emprar la solució següent, que té l'avantatge de no tacar les tabelles:

Sulfat de coure... 500 grams.
Amoníac a 22°... 0'700 litre.
Aigua... 100'00 »

El sulfat de coure es fa dissoldre en alguns litres d'aigua calenta, es deixa refredar i s'hi tira l'amoníac. Després s'hi afegeix l'aigua.

El *Vromyces piri*, o rovell de les fulles, ataca les fulles, les tiges i les tabelles. Aquest paràssit es presenta a l'estat d'uredospores i telentos-pores, mentre que les formes oecidianes ataquen certes espècies d'eufòrbies. Les uredospores són esfereïdals o bé ovoides, grogenques. Les telentos-pores formen petits manyocs escampats, irregularment arrodonits, de color obscur; són ovoides o quasi esfèriques. El miceli és inferior entre les cèl·lules; en desenvolupant-se abundantment sota l'epidermis, aquest es trenca i mostra a la superfície petits conjunts d'elements reproductors. Des del principi de la malaltia, les plantes es tractaran amb una solució de sulfat de ferro, 200 grams amb 100 litres d'aigua.

L'*Oïdium*, o blanc dels pèsols (*Brysiphe communis*), és un fangus o bolet que, quan els anys li són favorables ataca les pesoleres amb molta intensitat. El seu miceli difús, estrellat com una teranyina, cobreix totes les parts verdes d'una substància blanquinosa. El sofre dona excel·lents resultats contra aquesta malaltia.

ED. ZACHAREWICZ

Feu que la ració sigui completa i nutritiva afegint-hi uns grams de
“NITROGINA” i obtindreu un engreix ràpid dels porcs i una gran producció d'ous en les gallines

Demanin referències i preus a: FRANCESC ESPINAS - J. A. Clavé, 17 - Telèfon 12.202 - Barcelona

El clavell en la raça Prat

Rèplica a "Mundo Avícola"

La revista *Mundo Avícola* que dirigeix el professor senyor Castelló, en el número de desembre, en la ressenya l'Exposició de la raça del Prat, en l'Institut Agrícola Català de Sant Isidre, hi ha uns paràgrafs que ens afecten directament, els quals passem a traduir.

«A pesar de què certs venedors o anunciantes de gallines Prat sostenen en defensa dels seus interessos i contra la bona selecció de la raça i malgrat la desorientació que produeixen certs escrits en els quals encara es debateix la qüestió de si els Prat selectes deuen o poden tenir els *fatals apèndixs, aletes o brots* en la cresta, en l'Exposició clàssica de 1928 s'ha posat de manifest dues coses dignes de què ho sàpiguen tots els avicultors espanyols.

»La primera, el fet de què entre tots els exemplars presentats no hi havia més que mitja dotzena amb apèndixs, de manera que com s'ha pogut veure un any darrera l'altre, els bons criadors de Prat han conduït la selecció en el sentit d'eliminar els reproductors amb tal defecte.

»La segona cosa fou la simpatia que fins el públic profà en aquestes qüestions, en comparar les crestes sens apèndixs amb les que en posseïen, mostrava la seva admiració per les primeres, reconeixent la lletgesa de les segones.

»Aquesta qüestió, de la qual ens ocuparem extensament en altre número, no podien menys de mencionar-la, en escriure la crònica d'aquesta interessant Exposició.»

L'article de *Mundo Avícola* alludeix, segurament, el treball que amb el nom d'*El clavell en la raça Prat* que sortí en els números de gener

i febrer de l'any passat en AGRICULTURA I RAMADERIA, signat per M. Rossell i Vilà.

Una cosa fa estrany i és que, malgrat haver passat un any que sortí el treball *El clavell en la raça Prat*, els partidaris de la cresta senzilla, que segons *Mundo Avícola* són molts, a hores d'ara no hagin tingut temps per a escriure quatre mots desvirtuant la tesi de M. Rossell i Vilà.

Per sort *Mundo Avícola* promet escriure extensament d'aquesta qüestió. Esperem que així serà i a no trigar gaire.

Altrament, el fet de què a l'Exposició de l'Institut hi hagin concorregut més galls amb cresta senzilla que amb clavell, potser no prova altra cosa que els avicultors de Prat amb clavell no volen exposar-se, sabent el criteri del President vitalici del Jurat avícola de les Exposicions de l'Institut Agrícola Català a merèixer públicament una desqualificació.

En la llista de premis de l'Exposició que es comenta, s'adjudicà un sol premi Prat amb clavell i aquest sol i únic premi, és precisament l'últim de la colla.

A les Exposicions i Concursos, els ramaders no hi van pas per ésser amb tota seguretat els últims, sinó per la possibilitat de figurar entre els primers.

Però quan en una Exposició el President del Jurat és ostensiblement adversari del clavell, per aquest fet, els criadors d'animals amb clavell, malgrat ésser els possessors del veritable tipus de raça Prat, s'han de quedar a casa, puix del contrari van a una segura postergació com na succeït, naturalment, en la darrera Exposició-Concurs de l'Institut Agrícola Català de Sant Isidre. ¿Ho té entès el senyor Castelló?

**AMETLLERS
FRUITERS
OLIVERS**

RAMON SALA

Bones existències de les
Arbequina i Verdiell

Olivers de 0'70 mts. alt a 70%

„ „ 1'50 „ „ „ 1'30%

**VIVERS CLOS BLAU
BALAGUER**

Indicacions importants en la fertilització amb nitrogen

Si amb auxili d'un microscopi observem l'estructura interna de les plantes que en els nostres horts i camps verdegem, floreixen i donen fruit, veurem que estan formades per una infinitat de petites cèl·lules molt pròximes i juxtaposades. El component dominant en totes aquestes cèl·lules és l'albúmina, que a la vegada està integrada principalment per nitrogen.

Ara bé; com per a l'existència i el creixement de les plantes, així com per a la formació de l'albúmina vegetal, el nitrogen té una importància tan decisiva i aquest element no pot ésser reemplaçat per cap altre, és evident que cap de les restants matèries nutritives per a els vegetals influeix en tan alt grau com el nitrogen sobre el rendiment i la qualitat de les collites.

Els fets apuntats ens fan veure clar com abans que tot és precís de satisfer les necessitats de les plantes en nitrogen, matèria nutritiva fundamental que absorbeixen les plantes per les arrels i és indispensable a la seva vida. Són comptades les plantes, entre elles els pèsols, les mongetes, l'alfals i les varietats de trefle que estan en condicions d'utilitzar directament el nitrogen atmosfèric en quantitat suficient. Si tenim en compte que de les tres matèries nutritives fundamentals: nitrogen, àcid fosfòric i potassa, la primera és el nitrogen el que es troba en quantitat més reduïda en les terres de conreu, resulta frapant la necessitat imperiosa de posar remei a aquesta pobresa en nitrogen, adobant metòdicament les terres amb adobs nitrogenats.

Fins avui els agricultors espanyols no s'havien preocupat suficientment d'aquest importantíssim problema. Ho demostren les quantitats relativament petites d'adobs nitrogenats que consumeix Espanya i que representen tan sols la quarta part del consum d'adobs fosfòrics. ¿És estrany així que les collites dels nostres camps siguin tan sovint migrades?

Sens dubte per obtenir èxit en la fertilització a base de nitrogen té una importància capital l'escollir amb encert l'adob nitrogenat que calgui. Sempre és precís d'utilitzar un adob—és per demés repetir-ho—que resulti adequat al clima i a la terra i que demés reuneixi els re-

quisits exigits per les plantes. S'ha comprovat que en les contingències atmosfèriques que regnen a Espanya, el nitrat de calç i el nitrat de Leuna Basf, ambdós fabricats per l'I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, a partir del nitrogen atmosfèric, són d'una gran eficàcia. ¿Per quin motiu aquests dos adobs nitrogenats són adequats per a Espanya? Expliquem-ho en poques paraules: El nitrat de calç que conté 15/16 per 100 de nitrogen i a mes un 28 per 100 de calç (corresponent a un 50 per 100 de carbonat de calç) es caracteritza, enfront als demés adobs nitrogenats, per ésser molt soluble i perquè esponja la terra. Per causa de la seva gran solubilitat s'obtindran excel·lents resultats amb nitrat de calç per tot arreu, però especialment en les comarques on la precipitació acuosa és molt escassa en l'època de vegetació i no hi ha la possibilitat de suplir les pluges que falten amb recs artificials. La segona qualitat ja mencionada d'aquest adob és degut a la calç que conté, i fa que sigui especialment avantatjós en terres que tinguin tendència a esdevenir compactes, fortes.

El nitrat de Leuna és especialment indicat quan no es desitgi suministrar el nitrogen a les plantes en forma exclusivament nítrica, sinó també en forma amoniacal d'efectes més durables. El nitrat de Leuna Basf conté 26 per 100 de nitrogen total, del qual una quarta part en forma nítrica i les tres quartes parts restants en forma amoniacal.

L'ús d'un adob nitrogenat que contingui les dues formes de nitrogen, garantitza l'aprovisionament ràpid i a la vegada durable de les plantes en aquest element fertilitzant. El nitrat de Leuna és especialment indicat on les contingències atmosfèriques són tan aviat favorables per a l'actuació de l'una com de l'altra classe de nitrogen. En aquestes condicions, la fertilització de les terres amb nitrat de Leuna Basf representa la màxima seguretat d'aprofitament del nitrogen. Les experiències pràctiques i els assaigs científics han demostrat a bastament que el nitrat de calç com el de Leuna Basf són per excel·lència adobs adequats per a la fertilització dels nostres camps.

Els adobs en el conreu del blat

El blat, com tota planta cultivada, exigeix per a pujar ufanosament un adob complet. Com se sap, l'azot activa la vegetació, la potassa afavoreix la formació de midó i l'àcid fosfòric dóna rigidesa a la tija, disminueix el risc de d'escaldament, avança la maturació i afavoreix la formació de les granes.

Les fórmules d'adob poden ésser combinades, segons la rotació que es practica.

Després d'un conreu de trumfes, de bledarave o de naps, el qual s'ha femat convenientment, la fórmula pels blats de tardor o de primavera per a un terreny de mitjana fertilitat, és a dir, contenint en una profunditat de 20 a 25 centímetres una dosi suficient de calcari, el 10 per 100 pel cap baix, i havent-hi en un quilo de terra 1 gram d'azot, 1 gram d'àcid fosfòric i 2 grams de potassa, aquesta fórmula per hectàrea es compon-dria de

Nitrat de sosa o de calç	100 quilos
Clorur de potassa	100 »
Silvinita rica	250 »
Superfosfat de calç	300 »
Guix	300 »

Després d'un conreu solcat, havent rebut adobs químics, la fórmula que s'acaba d'exposar es pot modificar substituint el nitrat per 150 quilos de sulfat d'amoníac.

Si el conreu anterior ha estat una planta far-ratgera, de la fórmula susdita es pot treure l'azot, puix que la terra en conté la suficient quantitat que li han aportat les arrels de les lle-guminoses, les quals, com és costum, es deixen al terreny.

Després de goret blanc, la fórmula a propòsit, per hectàrea, seria :

Nitrat de sosa o de calç	100 quilos
Sulfat d'amoníac	100 »
Clorur de potassa, o	100 »
Silvinita rica	250 »
Superfosfat de calç	400 »
Guix	300 »

Aquestes fórmules, que donem per guia, poden variar segons la composició del sòl, i, natural-ment, això fa ressaltar encara la conveniència que tots els pagesos tinguin la composició quí-

mica de llurs terres, única manera de poder ado-bar-les com cal

Els adobs, si no s'utilitzen immediatament després de la recepció, seran dipositats en locals secs, damunt taulons o palla. La barreja dels adobs no es farà fins el moment d'escampar-los.

Pels blats de tardor la barreja es composarà de clorur de potassa i de superfosfat de calç. La matèria azotada no s'escamparà fins el mes de febrer-març. Com sigui que en aquest mes es sembren els blats de primavera, alguns dies abans es pot escampar els tres adobs plegats. Però, pels blats de tardor serà convenient d'escampar l'azot pel febrer-març, època que el blat està en vegeta-ció, i època que per ésser quasi sempre plujosa, la planta tindrà l'aigua necessària per a aprofi-tar l'adob.

Fins al present, com adob azotat de cobertura no s'havien utilitzat més que els nitrats, però després de diverses experiències, no hi ha cap obstacle a poder recomanar la substitució dels ni-trats pel sulfat d'amoníac.

Per tal d'escampar més uniformement les ma-tèries azotades que s'acaben d'indicar es barre-jaran amb guix, cosa que permetrà a l'home que les escampi, sigui a mà, sigui per mitjà de l'es-campador mecànic, de veure l'indret on s'és pa-rat i on ha de reprendre de nou el treball.

Els adobs no havent de servir més que pel blat, el camp s'ha de tenir net de males herbes. Avui dia això és relativament fàcil per l'aplicació de solucions salades o per solucions d'àcid sulfúric.

Per a les solucions salades s'utilitza la fórmu-la següent :

Agua, a la temperatura de 18 graus .	100 litres
Sal	33 quilos

La quantitat de solució que s'ha de menester és de 10 a 12 hectolitres per hectàrea i màxim 20 hectolitres. El tractament serà fet quan els cereals tindran fulles de 10 a 12 centímetres de llarg amb 5 ó 6 fulles per peu cobertes d'aquella mena de cera que les fa difícil de prendre l'ai-gua. El tractament es començarà quan el temps sigui bo i sec.

Per a les solucions d'àcid sulfúric, aquest lí-quid deu ésser de 65 graus i en la proporció de 10 quilos per 100 litres d'aigua i a raó de 1.000 litres per hectàrea.

A. ELIES

UNA MICA DE TOT

ELS PEIXOS CONTRA EL PALUDISME

Una nota a l'Acadèmia de Ciències de París, del professor Brunpt, senyala l'èxit complet obtingut a Còrsega respecte la destrucció dels agents propagadors del paludisme.

El paludisme és inoculat a les persones per un mosquit de la família dels Anofals, les larves del qual vegeten en les aigües mortes. Fins ara, per a impedir el desenrotllament d'aquestes larves s'utilitzava exclusivament petroli, o productes químics diversos.

És més senzill tirar en aquestes aigües, tal com preconitza el professor Brunpt, peixos petits (*Gambusia Halbrook*), els quals devoren totes les larves del mosquit transmissor del paludisme. Aquests petits peixos havent-se aclimatat a Còrsega, també s'aclimatarien a Catalunya.

¿QUINS SON ELS ARBRES QUE VIUEN MES TEMPS?

El tell és, segurament, l'arbre que envelleix més en els països de clima temperat, puix que se'n citen alguns que són millenaris.

El pi pot viure també molts anys, de 700 a 1.200; el làrix arriba als 800; l'alzina de 400 a 600; l'acàcia uns 400; la freixa, de 300 a 400; l'eura, uns 200 anys.

Aquesta longevitat s'assoleix a condició que la destrucció del llenyataire no fereixi, ni els arbres siguin víctimes d'altre accident.

UN VI CORDIAL

Totes les masies podrien preparar per a llur consum un vi cordial, que si bé necessita molta cura i temps per a elaborar-lo, diuen que és tan bo que els que en tasten, cap any no es descuiden de fer-ne.

S'escullen raïms d'una vinya que els doni molt dolços i no es cullen fins que són molt madurs, traient tots els grans que siguin alterats. Després es fa el vi. El most es posa a bullir i així que hagi arrencat el bull es deixa que el foc redueixi el most a la tercera part. Llavors, es tira a un cubell i es barreja a seguit abans no es refredi. Si aquest vi no es bat d'aquesta for-

ma després sentirà a fumet. Al cap de vint-i-quatre hores es posa a una bóta ben neta.

Aquest vi havent-li mort els ferments i havent concentrat el sucre, passaran alguns mesos sense fermentar. És per això que no es trasbalsarà fins al cap d'un any. Es donaran un parell de trasbalsades més i s'embotellarà.

Diuen que aquest vi és deliciós.

LES DIVERSES CLASSES D'AZOT O NITRAT

La planta utilitza de preferència determinades classes de nitrats. Segons el professor Smith, s'ha de posar en primer lloc el nitrat de sosa, després l'úrea i a seguit el sulfat d'amoníac, la farina de peix, els residus d'escorxador i el fang o llot de clavegueres.

El nitrat és l'element més mòbil del terreny, i és per això que la planta l'utilitza molt de pressa. El nitrat que desapareix més aviat de la terra és l'úrea.

LA PELL DELS CONILLS

Quan els conills muden el pèl no s'han de matar. Llavors els pèls cauen, són desllustrats i els comerciants en poden donar molts pocs diners perquè són inútils per a la pelleteria.

La muda es fa més de pressa donant a cada conill una polsada diària del següent medicament:

Pols de fenugrec	30 grams
Pols de genciana	30 »
Flor de sofre	15 »

ELS CUCS DELS ARBRES

Els arbres fruiters s'han de visitar sovint. Trobareu a vegades petits granets de color rogenc al peu de la soca. Aquests granets són els excrements de les larves dels cucs, els quals viuen en galeries que s'han obrat en la fusta de l'arbre. Cal matar els cucs. No hi ha més que cercar el forat de la galeria, i amb un filferro introduït pel forat de la galeria es pot matar el cuc.

ADOB PELS PRATS O CLOSES

Per una hectàrea de prat o closa és un bon adob :

- 1.000 quilos de calç apagada.
- 400 » d'escòries.
- 400 » de silvanita.

A la primavera, si les plantes no són gaire ufanes, escampar 100 quilos de nitrat de sosa.

Els resultats, però, seran molt millors si la primera fórmula d'adob químic va precedida d'una femada.

L'ESFORÇ DE TRACCIO DISMINUEIX AMB LA PROFUNDITAT

Hi ha molta gent que ignora que la superfície del sòl és més dura que les altres capes del terreny degut a la dessecació col·loïdal o l'entravament de les arrels.

L'esforç de tracció segons la superfície de secció del solc obert. Aquesta última s'expressa en decímetres quadrats.

Quant més profunda és la labor, més petit és l'esforç per decímetre quadrat de la secció del solc.

Per exemple, un solc de 20 centímetres d'ample per 30 de profunditat, exigeix menys de força de tirar que un solc de 30 centímetres d'ample per 20 de fons, tenint igual superfície de secció.

Però en la pràctica resulta que l'amplada deu ésser igual almenys a la profunditat per tal de facilitar la girada de la terra, de manera que els solcs s'eixamplen al mateix temps que es profunditzen.

L'esforç de tracció augmenta sempre amb la profunditat, però disminueix en relació amb el de terra girada.

ALIMENTACIO DELS ANECS

Per a engreixar bé els ànecs cal tancar-los i no donar-los-hi el menjar aigualit, sinó que l'aigua deurà posar-se en un abeurador, com el de les gallines, i a més de la quantitat de verd corresponent se'ls donarà aliments amassats i 50 grams de granes per cap, de preferència blat de moro.

Quant als anedons o pollets d'ànec, per tal que creixin regularment, si estan tancats, o si pels afores no poden trobar gaires caragols i llimacs, s'haurà d'afegir a la ració de dos a cinc grams de farina de carn o de peix.

Si els anedons pugen raquítics i van coixos, caldrà augmentar un poc la farina de carn. A l'aigua es posarà 5 grams de bicarbonat de sosa per litre d'aigua. Les fulles d'ortigues trinxades van molt bé barrejades amb farina a tota mena de pollets.

UN FILTRE COMODE

A pagès les aigües que ha de beure el bestiar no sempre són clares, i en algunes localitats el mateix succeeix per a les persones.

Les aigües tèrboles són un niu de paràsits per regla general, paràsits que poden ésser causa de malalties diverses.

Cal filtrar l'aigua. Els filtres, però, que venen en el comerç i que són expressos per a filtrar aigua, són més o menys cars i s'han de tractar amb molta cura, o sinó s'embussen de seguida.

Construïu vosaltres mateixos un filtre de durada i de poques pessetes. Amb un filaberquí es fan sis o set forats en el fons d'una bóta, la qual haurà d'estar dreta. Es desfona la part superior. A dintre la bóta es posa una capa de grava, després una de sorra, damunt d'aquesta una de carbó de bosc o millor de carbonija, i altra vegada una altra de sorra. L'aigua que passarà per aquestes capes quedarà clarificada.

Munteu la bóta de manera que es pugui recollir l'aigua que raja filtrada.

UTILITAT DE LES CENDRES

Les cendres poden ésser utilitzades en agricultura. No totes les cendres són igualment bones. Les d'hulla tenen molt poc de valor i sols es poden aprofitar per la calç que contenen en la proporció de 8 a 15 per 100. Van bé a les terres argiloses i pantanagoses.

Les cendres de vegetals tenen més gran valor. Les de falguera contenen el 29 per 100 de potassa, la de les ginestes el 31 per 100. Aquestes cendres comparades amb la silvinita, mostra tot el seu valor. La silvinita porta del 12 al 18 per



**EL MILLOR MATERIAL
PER A COBERTES**

100 de potassa; el clorur de potassa, el 49, i el sulfat de potassa, el 46.

Per a les cendres de llenya, úniques que per la quantitat amb què es produeixen poden ésser regularment emprades com a adobs, Garola dóna la següent composició química:

	Potassa	Acit fosfòric	Calç
Alzina	8 a 16 %	6 a 8 %	30 a 50 %
Faig	8 a 12 »	5 a 7 »	» »
Om	20 a 25 »	8 a 10 »	20 a 40 »
Alber	10 a 15 »	10 a 13 »	30 a 40 »
Pi	10 a 15 »	3 a 4 »	

Les cendres són molt recomanables per als prats naturals o artificials, emprades a la dosi de 1.000 a 2.000 quilos per hectàrea. També donen bon resultat per a les trufes i bledaraves.

Les cendres que han servit per a fer llexiu han perdut la potassa, però contenen de 20 a 35 per 100 de carbonat de calç i de 6 a 8 per 100 d'àcid fosfòric.

BOLL I SEGO D'ARROS

El boll de l'arròs, tal com surt dels molins, és una closa dura, molt rossa, neta de pols i amb molt poca potència d'absorció per la humitat.

A causa de la seva duresa no és utilitzable per a l'alimentació, i quant a jaç, no xopa com la palla i boll d'altres cereals.

El segó d'arròs no es ven separatament com el de blat. El molí, després d'haver perlat l'arròs, o sigui després d'haver despulat el gra de totes les pellofes, el residu que queda convenientment mòlt constitueix la farinassa o cilindre.

El microscopi revela si en el cilindre o farinassa hi ha boll o no.

EL RACIONAMENT DE LA VACA LLETERA

En el Congrés mundial de lleteria celebrat darrerament a Londres, M. Bontflour va indicar que el rendiment de les vaques lleteres disminueix per la ingestió d'una excessiva quantitat de matèria fibrosa no digestible i per la sobrecàrrega de les mamelles a causa de les munyides massa distanciades.

Una vaca que pesi 550 quilos únicament pot assimilar 13'500 quilos de matèria seca, de forma que si la ració conté per exemple 18 quilos de matèria seca produirà menys llet que amb 13.

Les racions a base de fenc, segons Bontflour, haurien de distribuir-se de la següent manera:

Producció diària en litres	Quilos de fenc	Quilos aliment concentrat
18	9	6'650
23	7'250	7'900
27	5'450	9'400
32	4'100	11'100
36	2'700	12'700

Aquestes diverses racions equivalen a una ració uniforme de 12'500 de matèria seca.

L'APOPLEXIA DE LA VINYA

Una de les malalties de la vinya que passa desapercebuda sovint fins que els ceps són morts, és l'apoplexia, la qual a Provença es coneix també amb el nom d'esca.

En les vinyes velles, però encara en plena producció, apareixen ceps sobtadament assecats a l'estiu, assecament que es realitza en un parell de dies, sense donar temps de madurar els raïms.

La malaltia s'atribueix per regla general a la secada, però si s'arrenca un dels ceps morts i s'obre la soca, es veurà que conté una matèria esponjosa com l'esca. L'examen apropiat dels ceps morts mostra la presència d'un fungus, que és la veritable causa de la malaltia.

Contra l'apoplexia es pot emprar un tractament que sol donar bons resultats, tractament a base d'arseniat de sosa en solució amb aigua al 3 per 100. A més el comerç ven alguns específics contra aquesta malaltia, els quals solen anar acompanyats de les instruccions necessàries per a llur aplicació.

El tractament s'ha de realitzar abans que els ceps entrin en vegetació, de manera que des del moment que s'ha practicat la poda i durant tot l'hivern, es poden tractar els ceps. Quan hagin passat dos anys sense que s'hagi mort cap cep, llavors el tractament es farà una vegada cada tres anys, per tal d'evitar la malura.

UNA RACIO PER ALS COLOMS

El total de la ració per colom és de 40 grams diaris de granes. Aquesta és la quantitat d'aliments que l'animal consumeix estant en llibertat, més una certa quantitat de verdura. Quan els coloms es tenen tancats, a més de la ració indicada se'ls ha d'afegir un poc de verdura. És millor que les granes no siguin de la mateixa naturalesa. La ració pot estar composta de

Veces	20 grams
Blat de moro	10 »
Civada o ordi	10 »

Si els coloms passen una part del dia en llibertat, amb 20 grams de granes hi ha prou.

NOTICIARI

INSTITUT AGRICOLA CATALA DE SANT ISIDRE

En la darrera sessió de la Junta Directiva de l'Institut Agrícola Català de Sant Isidre, entre altres assumptes, es varen tractar els següents:

La presidència va donar compte d'haver celebrat detingudes conferències amb el president del Comitè organitzador del II Congrés Internacional de la Vinya i del Vi, senyor Nicolau Garcia de los Salmones, que ha estat a Barcelona per a ultimar treballs preparatoris del Congrés.

La Junta es féu càrrec d'algunes reclamacions de propietaris agricultors davant l'aplicació per part de determinats Ajuntaments del R. D. de 3 de novembre darrer, que amplia les facultats concedides per l'Estatut municipal per a gravar la riquesa rústica.

Fou rebuda amb especial complaença una comunicació del Comissari regi del Consorci del Dipòsit Franc, senyor Alvarez de la Campa, traslladant l'acord del Consorci de nomenar el senyor baró d'Esponellà representant dels Dipòsits Francs d'Espanya en el ple i Comissió permanent de la Junta del Comerç Espanyol d'Ultramar.

Havent de procedir-se al nomenament de representant de l'Institut en el Consorci del Dipòsit Franc, per haver expirat el termini reglamentari dels del darrer nomenament, la Junta va acordar reelegir el seu president, senyor baró d'Esponellà.

Foren estudiats i resolts diversos afers derivats de l'impost de Transports, en relació amb els carros i les camionetes dels agricultors, així com d'altres referents al Reglament de circulació urbana i interurbana.

També es va ocupar la Junta del dret d'entrada de vehicles, establert per l'Ajuntament de Badalona, en virtut del qual percep per cada carro que diàriament passa per la dita ciutat, una pesseta, arbitri aquest que si es generalitzés en altres termes municipals, impossibilitaria el trànsit dels carros per les carreteres.

Estudiat el R. D. de reorganització de granges agrícoles, es va acordar felicitar el ministre d'Economia Nacional per les sanes orientacions d'aquest, i es feren vots perquè amb granges degudament establertes, dirigides i dotades, es compti amb explotacions agrícoles models, escoles de capatassos ben formades, i centres d'ensenyament adequats al caràcter agropecuari de les regions.

Havent estat incloses en el règim del Comitè Paritari interlocal de patrons i obrers vaquers de Barcelona les vaqueries de les cases de pagès de Catalunya, es va acordar reclamar contra semblant disposició, que vindria a produir una intensa pertorbació en les cases rurals on s'explota bestiar boví, tant sota el punt de vista social com econòmic, tot això a part que l'Institut entén que l'organització paritària de les vaqueries no és de competència industrial o mercantil, sinó agrícola.

EL PRIMER CONGRES INTERNACIONAL DE PRODUCTORS, EXPORTADORS I IMPORTADORS DE FRUITS D'ESPANYA

Las Provincias, de València, ha recollit en una de les seves més brillants editorials la situació del nostre comerç exterior, en termes que han d'ésser divulgats.

De l'examen de les esmentades estadístiques—diu *Las Provincias*—anotem un cas de veritable importància. Un grup de quatre nacions: Estats Units, França, Gran Bretanya i Alemanya, absorbeix el 58 per 100, més de la meitat del total del nostre comerç exterior en l'any 1927. D'aqueixa espècie de monopoli, el valor de l'importat de les dites nacions puja exactament a la meitat, o sigui el 50 per 100 del valor de les nostres importacions. Pel que fa a l'exportació, aqueixes quatre nacions han absorbit el 62 per 100 del total de les nostres exportacions.

Per a la nostra economia ¿és un bé o és un mal, o és indiferent aqueixa espècie de dependència del nostre comerç internacional? Problema és aquest que ha d'estudiar-se seriosament, com ha d'estudiar-se també la nostra situació pel que fa a nacions que no guarden amb nosaltres la deguda reciprocitat com Àustria, de la qual importem en valor d'uns quatre milions i les nostres exportacions es redueixen a 19.000 pessetes. Txecoslovàquia amb 34 milions a canvi de 34.559 pessetes de valor exportat. Hongria amb quatre milions d'importacions i exportació negativa.

Aquesta falta de reciprocitat, base de tota bona política comercial, demana una immediata denúncia de tractats, ja que amb els actuals no es beneficia ni la nostra agricultura ni la nostra indústria.

El Primer Congrés Internacional de Productors, Exportadors i Importadors de Fruits d'Espanya, tendeix precisament a estimular la difusió i la introducció dels productes espanyols en els mercats consumidors europeus. Alguns d'aquests, com Polònia, per exemple, han d'ésser estudiats amb atenció, ja que poden servir-nos com a base per aconseguir els productes espanyols l'expansió que mereixen.

ELS ARBITRIS SOBRE LA LLET

La Junta de Proveïments ha rebut queixes de productors de llet motivades per les taxes o arbitris que imposen els Ajuntaments per a llur inspecció i reconeixement sanitari. Comprovat que en alguns casos aquest arbitri és molt elevat, i, en altres, que no s'han complert les condicions que l'Estatut Municipal consigna d'una manera clara i terminant, la Junta ha resolt: considerar excessiu tot arbitri o taxa sobre la llet, que excedeixi d'un cèntim per litre, i complida aquesta condició límit de quantia, serà indispensable, a més, que els Ajuntaments comptin amb laboratori propi, instal·lat precisament dins de llur terme municipal, i en funció de servei, tant en el que

es refereix al personal com al material, que hauran de sostenir-se directament a expenses del pressupost municipal.

EXPOSICIO DE CLAVELLS DE SITGES

Del 18 de maig a 9 de juny la Societat d'Atracció de Forasters de Sitges organitza una Exposició de clavells amb premis de 1.000, 500 i 250 pessetes.

Abans del 15 d'abril els expositors hauran de comunicar el número de tetsos amb què desitgen córrer-hi.

CREACIO DE GRANGES REGIONALS

La *Gaceta* de 15 del mes passat publica un decret que diu:

Amb l'objecte de millorar els establiments agrícoles dependents del ministeri d'Economia nacional i procurar llur més alta eficàcia, es procedirà a una revisió i reorganització d'aquests, per a suprimir els menys necessaris i concentrar els recursos disponibles en els que es creïn o conservin.

S'estableix a cada regió (divisió oficial) una granja regional i escola de capatassos agrícoles ja de nova creació, o per ampliació i millora dels actuals centres.

Aquestes granges hauran de constituir per la seva labor, extensió i mitjans, veritables explotacions model, tant en l'aspecte tècnic general com en l'econòmic, pel que respecta als seus grans camps de demostració, els quals hauran d'ésser exemple viu i font de profitoses ensenyances, tant per als grans propietaris com per als mateixos agricultors.

La missió d'aquestes granges regionals serà principalment la de promoure eficaçment el progrés de l'agricultura i ramaderia nacional per tots els mitjans que estiguin al seu abast o proposin i obtinguin de la superioritat.

El decret-llei explica com ha de realitzar-se aquesta missió.

INSTANCIA DE L'ASSOCIACIO D'AGRICULTORS SOBRE FACULTATS DELS AJUNTAMENTS PER A POSAR TRIBUTS

L'Associació d'Agricultors d'Espanya ha dirigit al president de Consell una instància sobre les excessives facultats concedides als Ajuntaments pel decret de 3 de novembre últim, atorgant l'autorització per a nous arbitris a les dites Corporacions.

Considera la dita entitat que un Reial decret complementari de la Carta municipal econòmica, segons l'Estatut, modifica la dita llei orgànica, concedint facultats als municipis d'una màxima amplitud, solament limitada amb requisits l'eficàcia dels quals és la de construir una apariència de garantia ciutadana.

Així, en l'apartat A) de l'article primer del dit Reial decret, es diu, que poden establir-se exaccions al marge de l'Estatut quan el rendiment de les regulades per aquest sigui insuficient per a cobrir les des-

peses del Municipi i que alguna o algunes d'aquelles exaccions sigui d'impossible o convenient aplicació.

Es dona també el cas, sobre l'impost municipal de plus vàlua, que per l'esmentat Reial decret s'augmenta del 13 al 25 per 100, segons l'apartat D) de l'article cinquè de la dita disposició oficial.

A més, l'assignació dels ingressos obtinguts pel dit impost, que s'havia de fer a alguns dels fins de foment, de construcció de cases o d'engrandiment del patrimoni de l'Ajuntament, segons l'article 430 de l'Estatut, per l'article cinquè del Reial decret, es podrà aplicar indistintament a qualsevol dels fins propis de la competència municipal.

No és això solament. Pel Reial decret s'atorga als Ajuntaments menors de 10.000 habitants o que no posseeixin nuclis de població superiors a 4.000 — que és el cas de la majoria dels pobles d'Espanya — autorització perquè emprin la facultat que les entitats locals menors atorga l'Estatut Municipal de crear arbitris uniformes sobre els productes de la terra obtinguts dintre del terme. I s'ha de tenir en compte, que l'autorització que es concedeix a les entitats locals menors per l'Estatut estava supeditada a què l'aproveïssin les dues terceres parts dels veïns, la qual condició desapareix amb la facultat atorgada per Reial decret.

Per altra part, es diu que en el Reial decret que els Ajuntaments que estableixin aquests arbitris, no podran obtenir amb els impostos municipals autoritzats per l'Estatut, més del 25 per 100 dels ingressos de llur pressupost anual ordinari. D'aquí resulta que l'arbitri sobre els productes de la terra, unit als recursos patrimonials i a la resta d'exaccions, s'ha de cobrir les tres quartes parts dels ingressos ordinaris municipals com a mínimum, o el que és el mateix, es limiten a un 25 per 100 els veritables ingressos legals que són els constituïts pels impostos municipals que autoritza l'Estatut.

D'aquesta manera, la nova disposició ministerial llança la càrrega màxima de la imposició municipal sobre el producte de la terra.

Finalment, l'arbitri que s'estableix sobre els productes de la terra, està fundat en el procediment de gravar tots els colliters en cada terme municipal, prenent com base la valor efectiva d'aquells en el moment de la collita i fixant com a mínim de l'arbitri el 5 per 100 de l'esmentat valor efectiu, és a dir, que així com en gravar les indústries i professions es taxa el tant per cent sobre les utilitats, conforme les regles de l'Estatut Municipal, tocant els productes de la terra s'imposa el gravamen sobre el producte brut amb un tipus de major elevació que per a les utilitats industrials i professionals, amb la qual cosa s'arriba a que el dit gravamen, per que es refereix als productes de la terra, supera totes les altres contribucions.

Altres consideracions fa l'Associació d'Agricultors d'Espanya sobre l'esmentada disposició ministerial i sollicita del Govern les rectificacions convenients perquè no resulti predilectament perjudicada la producció agrària.



LA MILLOR TUBERIA PER A CONDUCCIONS A PRESSIO

EL PRIMER CONGRES INTERNACIONAL DE PRODUCTORS, EXPORTADORS I IMPORTADORS DE FRUITS D'ESPANYA

Entre les moltes inscripcions que es reben per a aquest Congrés, senyal inequívoca de l'encert en què s'inspiraren els organitzadors en emprendre'n els treballs de preparació, cal destacar per la seva importància la de la Cambra Oficial de Comerç de Logronyo, la de la Confederació Sindical Hidrogràfica del Guadalquivir, els elements tècnics de la qual aportaren a les tasques del Congrés interessants treballs, i la de l'Associació d'Agricultors d'Espanya, entitat importantíssima per figurar-hi adherides les més significatives corporacions agrícoles espanyoles, que representen un nucli de prop de 500.000 agricultors.

Actualment es procedeix a repartir un qüestionari molt detallat entre els interessats amb el fi que puguin ésser recollides i estimulades les aspiracions de tots els que intervenen en el negoci de producció, exportació i importació de fruites i productes hortícoles primerencs espanyols.

PRESA DE POSSESSIO

El senyor Llorenç Vilaró ha pres possessió del càrrec de cap de la tercera secció del Canal d'Urgell, amb residència a Morellusa, el qual càrrec va exercir

amb molt d'encert durant molts anys el difunt i malaguanyat senyor Pau Lluch i Petit, pare del digníssim cap d'explotació En Bartomeu Lluch i Petit.

EL SINDICAT DE CERVERA

El Sindicat de Cervera, un dels primers en alè, constància i valentia, acaba d'inaugurar un molí d'oli.

L'enhorabona.

CORRESPONDENCIA

Vicens Vila Closa, Barcelona.—Creguin que sentim molt l'equivocació de què fou objecte l'anunci de la casa de vostès, del mes de gener. En efecte; en el clixé del referit anunci hi havia la llegenda «Model de filtre de dos elements», quan el gravat representava la premsa contínua «Colin».

En reconèixer la culpa d'aital equivocació no compartim, però, amb vostès, la idea que això pugui mermar, per part dels productors vinícoles, la consideració que mereix la casa Vicens Vila Closa, tan acreditada i tan competent en tecnicisme enològic. Tothom haurà comprès que l'equivocació era una senzilla errada d'impremta.

Dr. F., Alforja.—Sempre que s'extreuen les glàndules generatives, els caràcters sexuals secundaris retrograden. D'ací l'empetitiment de la cresta en els galls caponats, la modificació del plomatge i de la veu. La manifestació d'aquests canvis prova que l'operació de caponatge ha estat ben feta.

Altrament, no hi ha necessitat de tallar la cresta als galls caponats. Això és un recurs al qual solen acudir els que no estan ben segurs de l'operació.

En galls ben caponats la cresta es fon, o queda reduïda a la mínima expressió.

Per consegüent, els seus galls estan ben caponats i segueixen el curs normal.

Respecte a la segona consulta:

El porc és un animal golafre i envejós. Això s'explota per a fer-los menjar més. Per consegüent, és millor tenir dos porcs, que un de sol. Altrament, la feina de mantenir-ne un o dos és igual.

Comunicants diversos.—Són moltes les cartes que hem rebut amb motiu de l'article «El manioc» publicat en el número de gener, signades per individus que no es troben en la llista de subscriptors.

Advertim que, malgrat que les cartes vagin acompanyades de segell per a la resposta, no es contestarà cap d'elles si el signant no és subscriptor.

PINSO ENSUCRAT MARCA "MORAVIA"

Per a tota mena de bestiar

INSUBSTITUIBLE
PELS PORCS, CA-
VALLS I VAQUES

*Altament nutritiu i lleue-
rament laxant!*

Evita moltes malalties!!

PROSPECTES I
MOSTRES GRATIS

Facilem 10 k. gratuïtament
a qui desitgi fer un assaig

LA MORAVIA, S. A.
Miguel Angel, 90 - BARCELONA

EL MERCAT

ULTIMES COTITZACIONS

ADOBOS	UNITAT	PESSETES		UNITAT	PESSETES
Superfosfat d'os, 18-20 per 100 d'àcid fosfòric i 1/2 per 100 de nitrogen ...	100 quilos	16'—	Colorant Bordeus... ..	1 kilo o litre	15 a 75
Superfosfat de calç, 18-20 per 100 d'àcid fosfòric soluble ...	»	10'50	Id. Caramelina.	»	15 a 75
Superfosfat de calç, 16-18 per 100 d'àcid fosfòric soluble ...	»	9'50	Fosfat amònic blanc de neu, en pols.	»	2'10 a 2'45
Superfosfat de calç, 13-15 per 100 d'àcid fosfòric soluble ...	»	8'50	Gelatina Flandes extra. ...	»	4'25
Sulfat d'amoniac, 20-21 per 100 de nitrogen	»	36'—	Id. or, plata, bronze... ..	»	8'25 — 7'25
Nitrat de sosa, 15-16 per 100 de nitrogen	»	32'50	Glicerina, pura bidestilada, 30° Enol	»	3'50
Sulfat de potassa, 90-92 per 100, equivalent a 49-50 per 100 de potassa pura.	»	33'—	Metabisulfit de potasa cristallitzat	»	1'70 a 2'10
Clorur de potassa, 80-85 per 100, equivalent a 50-51 per 100 de potassa pura	»	25'—	Negre animal	»	1'15 a 1'45
Matèria orgànica còrnia natural, 10-11 per 100 de nitrogen i 2-3 per 100 d'àcid fosfòric	»	34'—	Nosperal (substitueix al sulfat de coure).	»	1'15
Guano Sant Jordi, 7-8 per 100 de nitrogen i 9-11 per 100 d'àcid fosfòric i 5-6 per 100 de potassa	70 quilos	18'—	Osteocila Coignet.	»	4'35
Sulfat de ferro en gra	100 quilos	12'—	Sang cristallitzada Enol ...	»	3'50
Nitrat de calç 15-16 per 100 de nitrogen i 28 per 100 de calç	»	30'50	Tan al alcohol, pur... ..	»	5'65 a 10
Cianamida 19-20 per 100 de nitrogen, 60 per 100 de calç	»	29'—	Id. al éter, pur	»	10'75 a 16
SOFRES			BOTAM		
Sofre Sant Jordi, 98-100 per 100, extra	40 quilos	15'50	Barrils de 14 a 16 litres, roure	Un	7'—
Id. id, 98-100 id., extra fi ...	»	17'50	» 28 a 32 » »	»	14'—
Sofre gris o precipitat	»	9'—	» 100 litres	»	30'—
Flor de sofre o sofre sublimat	50 quilos	24'50	Pipes de 240	»	50'—
Sofre de terròs	»	35'—	Bordaleses	»	52'—
Sofre en pans, refinat	»	40'—	Bocois 600	»	210'—
Sofre de canó	»	48'—	CEREALS		
PRODUCTES ENOLÒGICS			Blat		
Acid cítric cristallitzat, pur estranjer 99°.	1 kilo o litre	8'25	Froment de Castella	100 quilos	53'—
Acid tartàric id. id. id. ...	»	4'50	Xeixa de la Manxa	»	53'—
Id. id. id. id. id. id. ...	»	4'25	Froment de la Manxa	»	»
Anhidrid sulfurós, pur francès	»	1'25	Aragó	»	53'—
Sofre conglomerat en pastilles de 5 a 100 grs.	»	1'50	Navarra	»	52'— a 53'—
Lluquets classe extra sense degotalls... ..	»	1'50	Urgell i Vallès	»	53'—
Id. id. corrent	»	0'85	Comarca	»	53'—
Carmel especial de sucre, classe extra... ..	»	3'75	Extremadura, blanquet ...	»	00'00
Carbó vegetal en pols fina ...	»	2'15	Cruxer	»	00'— a 00'—
Cel·lulosa Enol.	»	5'—	Lleida	»	53
Cola Vila.	»	2'75	Civada		
Id. Coignet, en plaques.	»	3'—	Extremadura	»	44'— a 44'50
id. xina en fideus.	»	35'—	Manxa	»	44'— a 44'50
Cola rusa Saliauský... ..	»	45'—	Aragó	»	00'00
			Ordi		
			Extremadura	»	00'00
			Manxa	»	00'00
			Urgell	»	46'50 a 47'—
			Sagarrà	»	00'00
			Aragó	»	00'00
			Castella	»	00'00 a 00'00
			Comarca	»	»
			Moresc		
			Plata, intervingut	»	48'—
			Caixal.	»	00'— a 00'—
			Mill		
			Estranger	»	48'— a 49'—
			Comarca	»	49'— a 50'—
			Arròs		
			Benlloc, zero	»	59'— a 60'—
			Idem, mitjà	»	61'— a 62'—
			Idem, selecte	»	63'— a 64'—
			Matisat, ordinari	»	61'— a 63'—

	UNITAT	PESETES		UNITAT	PESETES
Idem, selecte	100 quilos	67'— a 68'—	Farina de peix	100 quilos	90'— a 110'—
Bomba, ordinari	»	110'— a 120'—	Farina d'ossos	»	35'— a 40'—
Idem, superior	»	130'— a 135'—	FRUITES SEQUES		
Idem, extra	»	135'— a 140'—	<i>Ametlles</i>		
LLEGUMS			Mallorca	»	480'—
<i>Faves</i>			Esperança, primera	»	500'—
Extremadura	»	44'— a 45'—	Tarragona	»	490'—
Itàlia	»	42'— a 43'—	Mollar amb closca	»	170'—
Tunis	»	43'— a 43'50	<i>Avellanes</i>		
Oran,	»	43'— a 43'50	Ordinària amb clofolla	»	115'—
Valencianes,	»	00'— a 00'00	Negreta	»	130'—
Prat	»	38'50 a 39'—	Sense clofolla, primera	»	280'—
<i>Favons</i>			» segona	»	250'—
Sevilla	»	38'— a 40'—	<i>Figues</i>		
Xereç	»	00'00	Fraga	10 quilos	9'50
Marroc	»	00'— a 00'00	Idem extra	»	
Italians	»	00'00	Mallorca	»	
Anglesos	»	00'00 a 00'00	Idem negres		
<i>Garrofes</i>			Burriana		
Vinaroç	42 quilos	44 a 45 rals	Albunyal		
Roges	»	40 a 40'5 »	<i>Pinyons</i>		
Mallorca	»	34'5 a 35 »		100 quilos	470'—
Eivissa	»	35'5 a 36 »	VINS		
Matafera	»	42 a 42'5 »	Penedès, blanc	Grau i hectòlitre	2'50
València	»	44 a 45'5 »	Camp de Tarragona, blanc.	»	2'55
Xipre	»	00'00	Priorat, negre	»	2'70
<i>Veces</i>			Martorell, blanc	»	2'50
Navarra	»	00'—	Manxa, blanc	»	2'50
Romania	»	00'— a 00'—	Mistela blanca	»	2'90
Calaf	»		Idem negra	»	3'05
Màlaga	»	45'— a 45'50	Moscateu	»	3'25
<i>Mongetes</i>			ALCOHOLS		
València Pinet	»	130'— a 135'—	Destilat de vi 94-95 graus ...	100 litres	
Monquillines	»	000'— a 000'—	Rectificat, residus vínics 96	»	255'—
Trinquillon	»	000'— a 000'—	97 graus	»	
Mallorca	»	130'— a 132'—	Rectificat industrial 96 a 97	»	165'—
Itàlia	»	00'— a 00'—	graus	»	145'—
Hongria	»	00'— a 00'—	Desnaturalitzat, 88 a 89 graus.	»	
Romania	»	00'—	Aiguardent de canya, 74 a 75	»	200'—
País, noves	»	130'— a 135'—	graus		
<i>Altres llegums</i>			OLIS		
Ers	»	44'50 a 45'—	<i>Oliva</i>		
Titus	»	43'50 a 44'—	Ordinari	100 quilos	239'15
Guixes	»	43'— a 44'—	Superior	»	247'85
Llenties	»	100'— a 125'—	Pi	»	256'50
Cigrons pelons	»	105'— a 110'—	Extra	»	265'20
Idem blancs	»	130'— a 145'—	<i>De pinyola</i>		
FARINES I DESPULLES			Verd, primera	»	156'55 a 160'80
Extra blanca superior	»	75'— a 80'—	Idem, segona	»	00'—
Idem ordinària	»	70'— a 72'—	Groc, primera	»	173'90 a 182'60
Intervinguda	»	67	Idem, segona	»	
Número 3	»	49'— a 51'—	<i>Exòtics</i>		
Número 4	»	42'50 a 44'50	Cacauet	100 litres	000'—
Segones	»	36'— a 38'—	Coco, blanc	»	145'—
Terceres	»	33'—	Idem, Cochin	»	155'—
Quartres	»	32'— a 33'—	Idem, Palma	»	170'—
Segó	100 litres	6'75	Llinosa, cuit	»	185'—
Segonet	»	7'75	Idem, incolor	»	180'—
Farinassa d'arrós	70 quilos	24'—	ANIMALS I LLURS PRODUCTES		
Morret	»	40'—	<i>Animals</i>		
Farina de manioc	100 »	34'—	Bous del país	1 quilo	2'65
FARRATGES I PINSOS			Vaques ídem	»	2'65 a 2'80
Alfals	40 quilos	9'— a 9'50	Vedelles ídem	»	3'50 a 3'60
Palla llargueta	»	3'— a 3'50	Ovelles ídem	»	3'40
Polpa de remolatxa, estran-			Xais ídem amb llana	»	4'75 a 5'25
gera	100 quilos	38'— a 38'50	Idem esquilats	»	0'00
Idem, país	»	29'— a 30'—	Cabres ídem	»	2'25
Turtó de coco	»	36'—	Cabrits ídem	»	6 a 7
Idem de cacauet	»		Porcs blancs del país, de	»	
Farina de turtó de llinosa .	»	37'—	110 quilos net	»	3'70
Farina de carn	»	55'— a 75'—	Idem, molt grassos	»	3'70
			Idem íd. valencians, íd. ...	»	0'00 a 0'00
			Idem mallorquins	»	0'00 a 0'00

VOLCK

Potent insecticida agrícola
dividit en tres productes

VOLCK TARONGERS
PLUGONS
HIVERN

Gran Premi de la Reial Societat
d'Horticultura d'Anglaterra

Medalla d'Or a la Gran Setmana
de Tours, maig de 1928

VENDES I INFORMACIÓ:

Busquets Germans i C.^{ia}

CORTS, 587 - BARCELONA

L'EXPERIENCIA

ha demostrat en l'ordre tècnic i en l'ordre
pràctic, l'eficàcia dels productes VOLCK
per a combatre les plagues agrícoles

El VOLCK és l'insecticida científic que l'ex-
periència us aconsellarà sempre utilitzar per
tractar els fruiters, olivers, la vinya, i flors.

El tractament d'hivern en els fruiters

emprant el

VOLCK - HIVERN

dóna excel·lent resultat i assegura una col·li-
ta exhuberant i la bona qualitat de la fruita.

Adoptant el VOLCK - HIVERN en els fru-
iters, abans de la floració, deixareu els arbres
completament nets de paràsits i salvareu el
perill de les plagues de la primavera i estiu.

Per emprar el VOLCK adopteu els nostres
aparells polvoritzadors que us permetran fer
els tractaments de la manera més perfecta.

Els **POLVORITZADORS VOLCK**
són de construcció resistent, de funciona-
ment molt senzill i de preu econòmic.

Societat Anònima Clausolles

Apòsits esterilitzats marca Hispania

Extens assortit d'instruments i aparells

de cirurgia veterinària i triquinoscòpia

Abans de comprar demaneu-nos pressupost

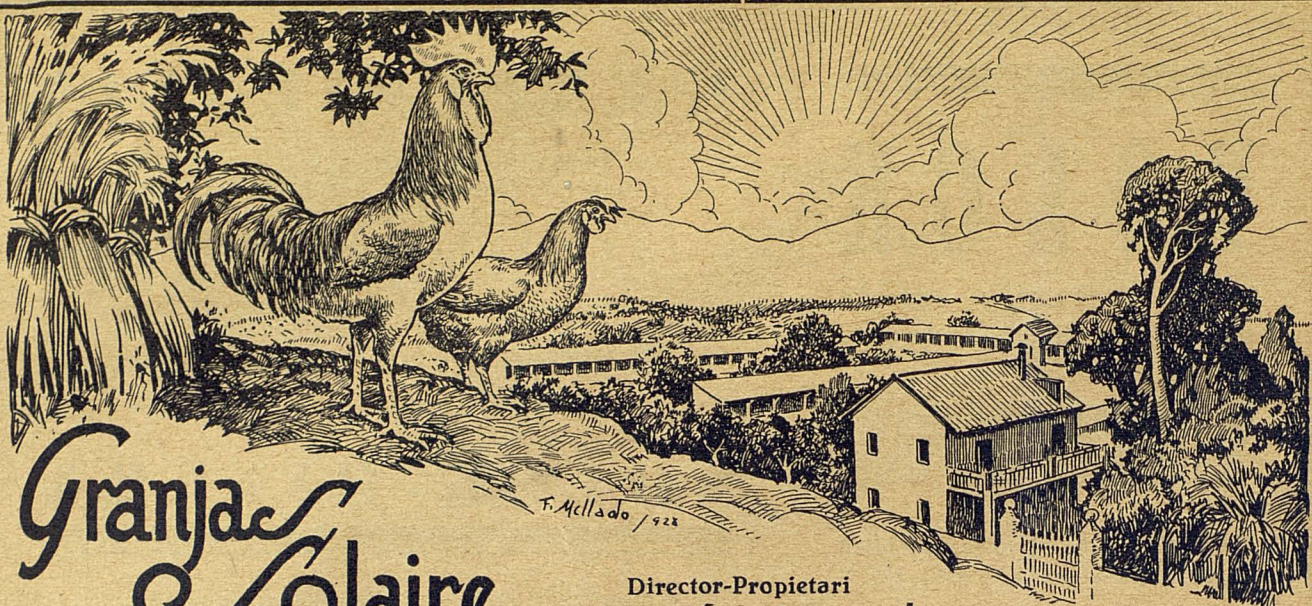
CASA CENTRAL:

RAMBLA DE CATALUNYA, 8.

SUCURSALS:

Barcelona; Ferran, 8 i Rambla del Centre 27 - Madrid;
Carretas, 35 - València; Sant Vicens, 6 - Sevilla; Veláz-
quez, 17 - Bilbao; Bidebarrieta, 1 - Saragossa; Alfons I, 7, 9 i 11

FABRICA A SANT MARTI DE PROVENSALS



Granja Solaire

Director-Propietari
ANTONÍ MARGELÍ

TORTOSA

Especialització exclusiva en la raça **Prat rossa o lleonada**. = Molt acreditada pel vigor dels **Pollets** i la vitalitat dels **Ous**. = L'especialització d'aquests Establiments data de 1916. = **Prat lleonada seleccionada** durant dotze anys. = La selecció es basa en nius registradors, dels quals n'hi ha **Dos mil** per a ponedores, **Tres mil** per a cria i recría = **Mil** per lots. = Producció anual: **Quaranta mil pollets**. = Secció de cria a la Granja de Tortosa. Despatx: Carretera de València, núm. 65. = Secció de posta i reproducció en la sucursal de Roquetes, a mitja hora de Tortosa, en la carretera del Port = Per a visitar les granges dirigir-se al Director, qualsevol tarda, en les granges de Tortosa.

Ous - Pollets recent nascuts - Polleria per a recría - Pollades i Reproductors

Demaneu preus i Catàleg il·lustrat al nostre agent exclusiu

HANS JOHANSSON - PÉRIT AVÍCOLA

Consell de Cent, 303

Teléf. 12.005

Barcelona

CREDIT I DOCKS DE BARCELONA

COMPANYIA DE CRÈDIT I DE MAGATZEMS GENERALS

FUNDADA L'ANY 1881



Magatzems en el port de Barcelona, enllaçats amb la xarxa ferroviària.—Magatzems a Alda (Amposta)

Préstecs sobre cereals, fruits i primeres matèries
Obertura de crèdits

Comptes corrents a la vista i a terminis.—Comptes corrents en monedes estrangeres. — Descompte i cobrament d'efectes comercials. —
Valors. — Cupons. — Préstecs sobre títols

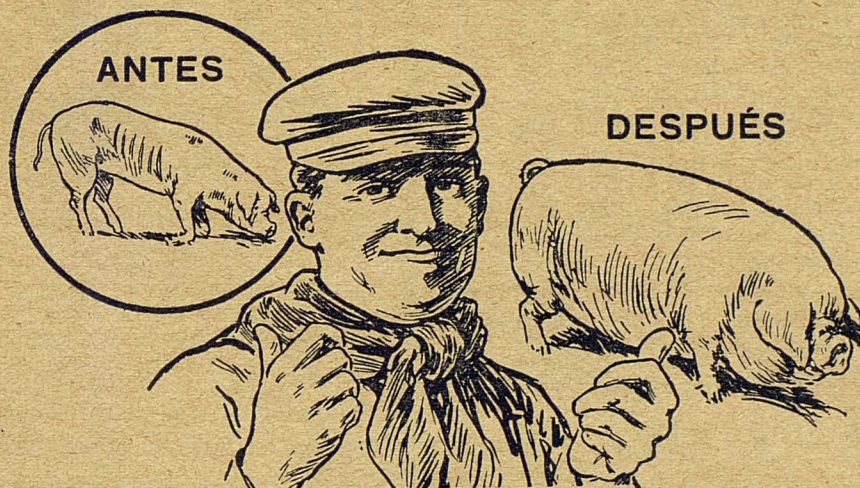
Cambra cuirassada amb compartiments de lloguer

PASSATGE DEL COMERÇ, 7 — Apartat de Correus 661

La **PROVENDINE**

és la fortuna dels que crien porcs

Es suficient afegir-la en petites quantitats a l'alimentació habitual dels porcs
La **PROVENDINE** és un producte que conté fosfats i vitamines super-activades per l'acció del raigs ultra-violeta



Compareu els resultats obtinguts abans i després d'usar

P R O V E N D I N E

Per experiments fets per persones competents en el bestiar porquí, s'ha demostrat que els cereals (blat, civada, etc.), manquen de proteïnes, pròpies per a la creixença. No obstant, ni ha prou amb afegir a aquests aliments el que els falta o sigui elements minerals, per a convertir-los en productes nutritius de primer ordre. Precisament aquests són els productes que conté la

P R O V E N D I N E

Deu doncs, **PROVENDINE**
als vostres porcs:

- 1.ª Perquè tinguin bona gana
- 2.ª Perquè s'engreixin ràpidament.
- 3.ª Perquè no pateixin de raquitisme.

Envï aquest cupó a

Busquets Germans i C.^{ia}

Corts, 587 — Barcelona

Sr.

Domicili

Població

Província

i rebrà una mostra gratis amb tota classe de detalls

BUSQUETS GERMANS I C.^{IA} - Corts, 587, entresol - BARCELONA

LLET SOLIDIFICADA

Vedells, Garrins, Porcells,
Mulats, Poltres i tota mena
de lletons i animals joves

El deslletament de tota mena d'animals és una crisi prou sabuda de tots els ramaders.

El que no saben encara molts pagesos és que amb la LLET SOLIDIFICADA el deslletament passa desapercebut dels animals tan si es tracta de vedells, porcs, mulats i qualsevol espècie animal.

Durant el creixement dels animals la LLET SOLIDIFICADA ajuda al desenrotll del cos i augmenta ràpidament el pes dels animals

Per tota mena d'informacions i detalls
dirigir-se al concessionari exclusiu:

CASA TEIXIER

MASNOU (prop Barcelona)

NOGAT

PRODUCTE ESPECIAL MATA-RATES



El mata-rates "Nogat" constitueix el producte més còmode, ràpid i eficaç per a matar tota classe de rates i ratolins. Es ven a 50 cèntims paquet i a 10 pessetes la caixa de 25 paquets a Barcelona, Farmàcia Gelart, Princesa, 7, Drogueries Vidal i Ribas i en les principals farmàcies i drogueries d'Espanya, Portugal i Amèriques.

Producte del Laboratori Sokatarg
Carrer del Ter, 16 - Telèf. 564 S.M. - Barcelona

NOTA.—Dirigint-se i ensems enviant per Gir Postal o segells de Correus l'import més 50 cèntims per despeses de remesa, al Laboratori, a volta de correu, verifica la remesa de la comanda



AGRICULTORS!

Ara és temps
per assortir-
vos de

Brou bordelès Schläesing

El de científica elaboració - El de senzilla
utilització - El que és realment econòmic

Sofres tècnics Schläesing

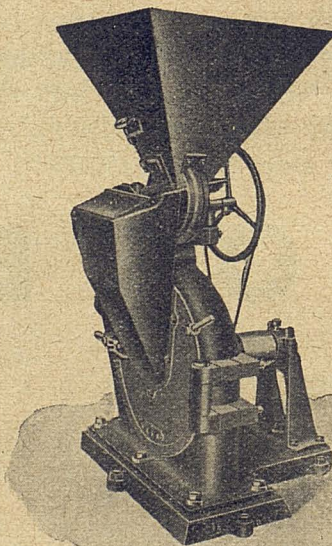
De positius resultats - Propis per comba-
tre conjuntament OIDIUM i MILDIU

Informacions,
consultes,
impresos,
condicions

J. DORGE BRAY

Via Laietana, 19
BARCELONA

La casa J. DORGE BRAY posa gratuïtament el seu servei tècnic a disposició dels Agricultors



**MOLI
"ALFA"**

El millor per a
pinsos per al
ramat, matèries
dures i fibroses.
Dispositiu de
moldre especial
patentat.

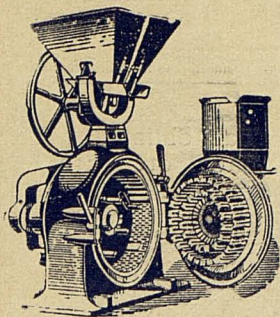
ANDREU MORROS

Oficines Avinguda del Marquès Argentera, 21
BARCELONA

Instal·lacions i reformes de FABRIQUES DE FARINES

FABRICACIÓ NACIONAL. Sol·licitar preus i catàlegs

TRES ARTICLES DE FAMA MUNDIAL



"ROYAL TRIUMPH"

Molí triturador lamidador per a pinsos de totes menes, alfals, palla, civada, etc.

No rescalfa el producte. (Garantizada)

Amb un mínim de força s'aconsegueix una màxima producció

Pot funcionar dia i nit sense interrupció

Únic que té imitadors però no té rival

Innombrables referències

"LE RATIONNEL"

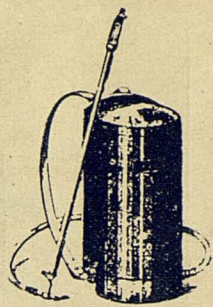
Pulveritzador per aire comprimit, alta pressió contínua

Maneig facilíssim. Seguretat absoluta. Economia en la mà d'obra i líquid.

Més de 38.000 aparells funcionant l'acrediten de bo

Indispensable per a pulveritzar arbres, vinyars, plantes, etc. Blanqueja 100 m² en deu minuts

Cap decepció possible; es reemborsa el preu de compra si no dona el resultat amb completa satisfacció



PREMSES CONTÍNUES

DUCHSCHER

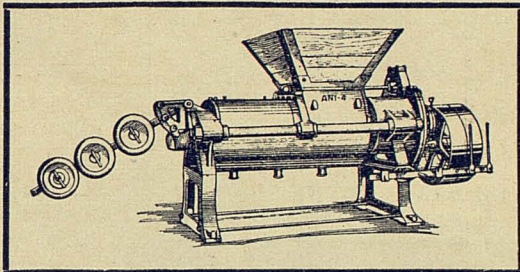
AMB POTES O SOBRE RODES

Dues hèlixs de bronze

Cambra de compressió, de bronze

Cubeta d'escorregut, de coure

Càrter d'engranatge amb bany d'oli



La millor de totes

per la qualitat dels seus materials, per la seva superioritat mecànica, per la seva solidesa i bon acabat per la seva capacitat de treball. La millor quantitat de vi obtingut, paga la despesa d'adquisició en una sola campanya

Demaneu catàlegs i detalls a

MAURICI HENING, Flors, 5. - BARCELONA

Fàbrica de teixits metàl·lics

Enreixats de simple torsió.—Teles de :: fantasia, ondulades i sunyers ::

Nicanor Arqués

ARTICLES DE FILFERRO
Cedaços i garbells d'espinal (aranya)
Especialitat en les instal·lacions

Jaume Giralt, 5 - Telèfon 15070 - BARCELONA
(Travessia del carrer Carders i Sant Pere més Baix)



VERITABLE NO MÉS FOC
NO MÉS SENYALS A LA PELL

LINIMENT ALONSO OJEA

Vexigatori i resolutiu, el més actiu i econòmic de tots els que es coneixen. No deixa ni la més petita senyal a la pell. Garantitzem els seus efectes i activitats. Remetem un flascó de mostra als senyors Veterinaris que el :: :: :: :: demanin :: :: :: ::

DIPOSITARIS:
J. Uriach y C.^{ia}
S. A.
BRUCH, 49
BARCELONA

EL "CENTRE VITÍCOLA DEL PENEDÈS"

DE

Jaume Sabaté

FUNDAT EN L'ANY 1889

ACCEPTE COMANDES
PER A LA CAMPA-
NYA 1929-1930, EN

ARRELATS,
EMPELTS I
ESTAQUES

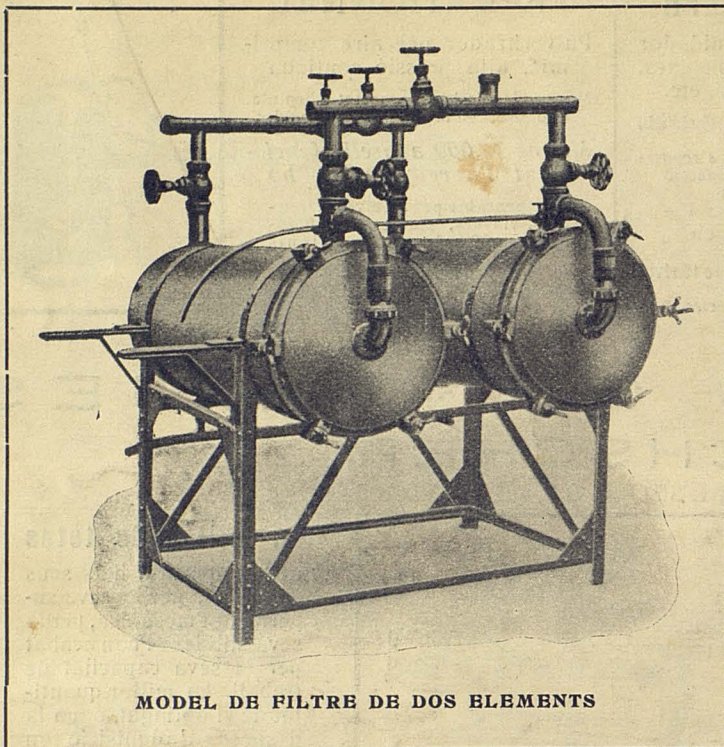
VILAFRANCA DEL PENEDÈS
BARCELONA

EXPORTACIÓ
DEMANEU CATALEGS

ADREÇA:
SABATÉ

COLLITERS!

**CUIDEU ELS
VOSTRES VINS**



MODEL DE FILTRE DE DOS ELEMENTS

Les qualitats que s'han obtingut en taní, acidesa, brillantor, etc., etc. deuen subsanar-se.

S'ha de determinar no solament la riquesa en grau alcohòlic, sinó l'acidesa, extracte taní, clarificació, adquirint material de laboratori (catàleg especial)

ELS VINS REQUEREIXEN, DESPRÉS DEL TRACTAMENT, ÉSSER FILTRATS AMB APARELLS TORMO

Es construeixen, d'un a cinc cossos Filtre petit model vertical i model horizontal de dos cossos per a petits assaigs. Demaneu catàleg especial.

Tanins - Acids - Clarificants - Colorants autoritzats per les lleis - Decolorants - Antiferments - Bouquets Fosfats, etc., etc.

VICENS VILA CLOSA -

PASSEIG DE GRACIA, 88
Telèf. 72095 - Dir. Teleg.: KEDEVILA

- Barcelona

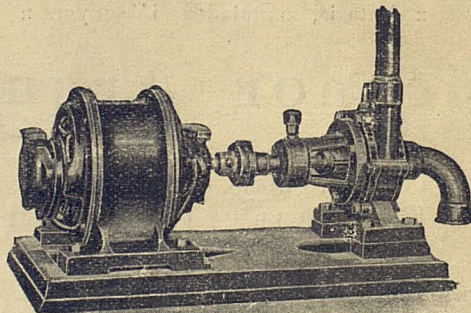
Propietaris! Quan necessiteu elevar aigua recordeu-vos sempre de la

Bomba MINERVA

que vos donarà completa satisfacció

Demaneu catàlegs i pressupostos a

MELCIOR CAÑARDO - Aragó, 252 - Barcelona
(entre R. Catalunya i Belmes)



L'ADOB AZOAT MÉS BARAT I AVANTATJÓS

Cianamida

19/20% DE NITROGENO Y 60% DE CAL

FACILITA DETALLS I ASSAIGS GRATUITS EL

DELEGAT TÈCNIC DEL CENTRE D'INFORMACIÓ AGRÍCOLA DE LA CIANAMIDA A BARCELONA:
CARLES BIELSA ROXLO - CONSELL DE CENT, 294 - BARCELONA



A. LÓPEZ LLANUS, IMP., DIPUTACIÓ 95