

CATALUNYA



AGRICOLA

Direcció : CARRER DEL NOTARIAT, 7

Fundador: J. Bulbena y Estrany

Director: Raul M. Mir

Suscripció anyal : : : : 5 pessetes

Regal als nostres llegidors

En el proxim número de CATALUNYA AGRICOLA donarem a conèixer les bases sobre les quals se regirà un Concurs d'adobs químics que farem entre'ls nostres llegidors :

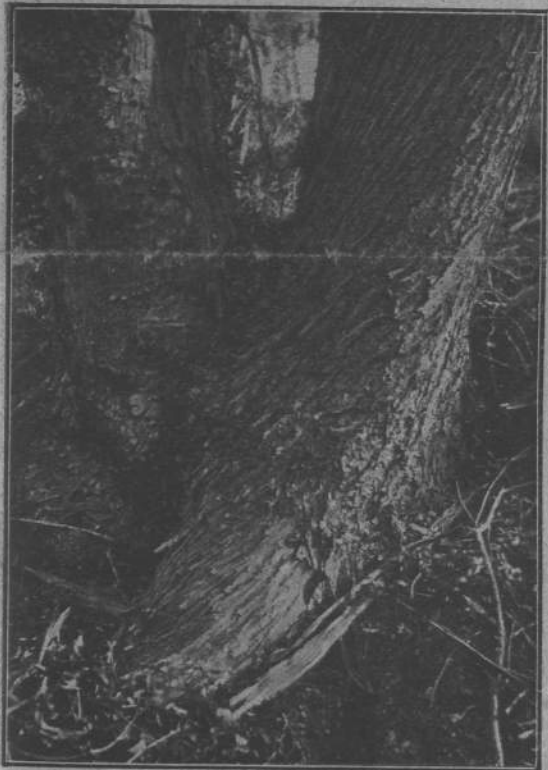
Per endavant podem anunciar que se sortejaran, entre'ls que hagin pagat la suscripció corrent, **vint lots** d'adobs minerals pera adobar ab cada un d'ells **mitja mojada de terra** :

S'establirà un camp d'experiencies y després se publicaran els resultats que doni el mateix, acompanyats de fotografies : Tots els suscriptors tindran dret al sorteig

La repoblación forestal y el eucalipto

Las hermosas orientaciones que á la repoblación ofrece el árbol australiano, cambian por completo los términos de la cuestión forestal, de una manera extraordinaria y pasmosa, tal, que desvanecen las causas que la dificultan ó á ella se oponen, hijas todas de un mal entendido egoísmo.

Un árbol que en veinte años ofrece veinte metros de tronco y dos y medio de circunferencia,

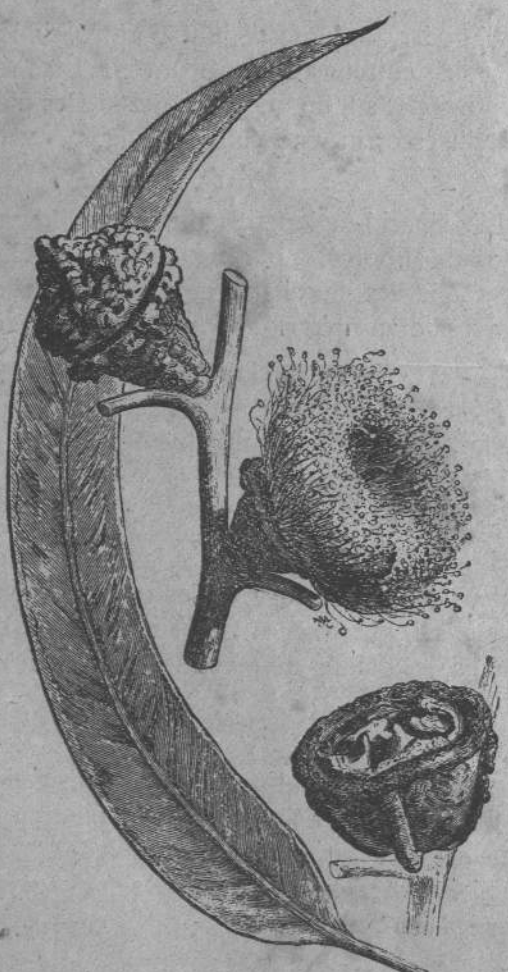


Eucaliptus «Glóbulus» plantado en Tarrasa. El árbol alcanzó en pocos años un desarrollo extraordinario

Este arbolado es el eucalipto, que ha de dar el mayor impulso y nuestra colonización interior. Colonización y arbolado son dos ideas que se compenetran y sin arbolado no hay colonización posible. Podrá existir el arbolado por obra de la Naturaleza y sin intervención de la mano del hombre, pero el hombre no puede colonizar sin el arbolado, factor indispensable y primordial de la colonización.

Hora es ya de que el país se desperece en materia de repoblación forestal y salga de una situación que no puede ser más crítica. Precisa contener esa corriente de emigración que nos desangra, acometiendo empresas regeneradoras, que difundan alientos y esperanzas. Esos cerros escuetos, esas llanuras interminables, donde causa pena y vergüenza no ver un sólo árbol, pueden fácilmente cubrirse de vegetación, con grandes masas de arbolado que atraigan la humedad de la atmósfera y defiendan los cultivos de los embates de los vientos y convertirse en hermosos prados naturales, por obra de aquel arbolado, en plazo inverosímil, tan brevísimo, que no alcance siquiera á dos lustros. Así llevaremos gérmenes y elementos de vida allí donde imperan la muerte y la soledad, y esto puede hacerlo el eucalipto, y fácilmente lo dejaremos demostrado.

Nada más fácil que demostrar la posibilidad de constituir (improvisar pudiéramos decir) en menos de un decenio, en aquellos cerros y llanuras desprovistos de vegetación, una vida frondosa y perenne, que fuera el sostén de la ganadería por los pastos que se crearían á su sombra, y la fertilidad del terreno, por la humedad que atraería de la atmósfera y la protección de los cultivos contra la acción asoladora de los vientos, posibilidad que aseguramos ofrece el eucalipto. Para quienes co-



Hoja y flores de los «Glóbulus»

nozcan el precioso árbol que nos ocupa, tal demostración no es necesaria, porque existe en sus propias convicciones; para los que no se hallan en aquel caso, nuestros libros, «Los Gómeros de Australia» (edición de 1877, agotada) y «La repoblación forestal y el eucalipto en ella» la harían también innecesaria, pues resultaría espontánea del conocimiento completo del asunto. Para los últimos, pues, que desconocen del todo el eucalipto, consignaremos en abreviada forma los hechos más culminantes, que por modo ciertísimo nos constan y las deducciones que de ellos resultan.

El eucalipto es un árbol de vegetación extraordinariamente vigorosa y perenne. Su crecimiento es rapidísimo. Da un metro cada mes, en ciertas especies, en el primero y segundo años, en determinados meses; da un metro anual, como promedio, hasta los veinte años. De esta edad en adelante, disminuye algo la rapidez de crecimiento, pero aumenta en cambio la fuerza de desarrollo del tronco.

Vegeta en todos los terrenos, desde los más húmedos (los pantanosos) á los más secos (de monte); desde los situados al nivel del mar, hasta los que se hallan sobre 1,500 metros de dicho nivel.

Resiste climas ardientes como el del Senegal y fríos de 10 y 12 grados centígrados bajo cero en invierno, y vegeta hasta en zonas fronterizas con las nieves perpetuas.

Eucalipto es nombre genérico, que comprende más de cien especies perfectamente clasificadas por los botánicos, de las cuales *unas cuarenta* tienen

fácil y especial adaptación en los diversos territorios y climas de nuestra península. El desconocimiento de tal circunstancia da lugar á errores gravísimos; hace confundir todo un género botánico, que comprende un sinnúmero de especies y variedades, de distintas y hasta de opuestas aptitudes y condiciones con una sola especie determinada, que las tiene propias y concretas, y que por lo mismo, no pueda adaptarse sino en circunstancias peculiares, y de ahí nacen fracasos lamentables y opiniones completamente equivocadas, que dificultan la difusión de su cultivo que desde 1877 venimos propagando. Más de treinta años de propaganda, que mejor aprovechados, hubieran permitido hacer repoblación general de muchas comarcas, que bien la necesitan, y las hubiera transformado por completo.

Una zona geográfica de 33 grados de longitud ó sea de más de 3,600 kilómetros, que es la que ocupa el eucalipto en su país originario, en latitudes similares, comprende todos los climas, todos los territorios, todos los terrenos que pueden por analogía existir de sus condiciones en las nuestras, y este hecho, que explica la diversidad de condiciones de las especies que en aquellos territorios vegetan, asegura la vegetación de aquellas especies en nuestros territorios de análogas condiciones, como lo ha comprobado la experimentación práctica; experimentación de irrecusable autoridad, pues es propia y agena, y en nosotros lleva ya más de treinta años de fecha.

Sáquense ahora de aquellos hechos las oportunas deducciones.

† Pedro A. Ventalló

= Don Francisco X. Tobella =

L'agricultura catalana està de dol per la mort de l'apòstol de la nostra regeneració agrària.

En Tobella, que fou el precursor del moviment agrícola català, ab tot y les contrarietats sense fi que havien envoltat la seva vida, podia exteriorisar una satisfacció immensa al veure que nostra agricultura floreixia esplèndida y progressiva mercès a les lliçons que ell y un comptat nombre d'amics expandien per arreu de nostra terra.

L'obra del pobre Xavier potser no haurà estat prou estimada y reconeguda.

Quan, ab motiu d'una recent visita a casa d'ell, convalescent d'una malaltia llarga y penosa, ens parlava de les dificultats que a sos plans s'oposaven a cada pas, les enemistats que arreu se presentaven — no contra l'home, sinó per la passió política rastrera, — se condolia de que allí ont ell esperava, després de tants anys de treball pels altres y sols pel benefici dels altres, una petita mostra d'agraïment al que havia consagrat la seva existència a donar llum y consells a tothom, puix sa casa y son cor eren pera servir a qui an ell recorres, se trobava ab que eren coronats d'espines les que coronaven la seva testa, ferintlo de tal manera, que potser la mort esdevingué abans d'hora, produïda per la decepció moral soferta pel qui espera una prova d'agraïment que's transforma en agravi.

Deixeble preclar de l'il·lustrat pedagog don Just Vilanova, junt ab en Raventós (Codorniu), Marc Mir y altres, havia après els savis consells d'aquell, y, com els seus companys, havia consagrat tota la seva vida a la regeneració del pagès, ab més entusiasme quan majors eren les contrarietats que a son pas se presentaven.

Havia estat director de la Granja Experimental d'Agricultura; meritíssim periodista; havia intervingut y contribuït extraordinàriament al desenvolupament de l'Institut Agrícola Català de Sant



Isidre; excelent organitzador d'actes de caracter agrari, era l'ànima de gran nombre d'Exposicions, Concursos y Congressos agrícoles, y a ningú pot passar desapercibida la tasca meritíssima y de tità que significa la publicació continuada, durant trenta-quatre anys, de la revista *L'Art del Pagès*.

Nosaltres voldríem que'l nom del cabalé de can Reig de Sant Pol de Mar no fos oblidat pels agricultors de nostra terra; que'l seu talent y la seva exemplaritat fossin els que guíessin a la gent pagesa en sos actes, y que totes nostres accions agrícoles estessin informades per la salvaguarda del plorat amic y mestre.

CATALUNA AGRICOLA, nostra modesta publicació, y ab ella tota la Catalunya agrícola, estan de dol ab la mort del benemerit patri.

El hinojo y su cultivo

Rendimientos que puede proporcionar

En ninguna parte de España, visitada por nosotros, hemos visto cultivar el hinojo, siendo así que es común la utilización de esta planta en diversas naciones de Europa por los no pequeños beneficios que produce al agricultor.

En efecto, un regular cultivo da lugar á la obtención, sin grandes esfuerzos ni cuidados, de un rendimiento que oscila entre 1,200 y 1,800 kilos de semilla por hectárea. Su precio en los mercados italianos y franceses no baja nunca de 40 á 60 fran-

cos los 100 kilogramos. Si aceptamos, pues, una cosecha media de 1,500 kilogramos á un precio de 50 francos, el producto bruto se eleva á 750 francos por hectárea, siendo así que el máximo de gastos, arriendo, abonos, semillas, cultivo y recolección son de un total aproximado de 400 francos por hectárea; de modo que casi deja siempre una ganancia positiva de más de 300 francos por hectárea.

No es extraño, pues, que se conceda en el extranjero la importancia debida á este vegetal. Aparte de que puede destinarse también un lugar en la plantación al hinojo comestible, de cuya hortaliza se consumen no escasas cantidades en

Tiratge d'aquest número: 15,000 exemplars

todos los países, su principal empleo es la obtención de la semilla, base imprescindible de muchos aperitivos y licores, y, sobre todo, del famoso ajeno, sin contar sus aplicaciones farmacéuticas.

Las estadísticas alemanas, italianas y francesas acusan aumento de consumo todos los años, y por esta razón sus semillas se venden con facilidad a muy remunerados precios. Inspirándonos, pues, en los mencionados puntos de vista, estimamos nosotros conveniente llamar la atención de nuestra clase agrícola sobre la utilidad de esta planta, con mayor motivo dada la seria competencia que experimentan en todos los pueblos los cultivos comunes, y, considerando, por otra parte, de necesidad casi absoluta el ensanchar en lo posible la policultura patria.

Las semillas de hinojo que tienen más aceptación para dedicárselas al cultivo son las de Alemania y de Italia, en especial las de Florencia; pero las muy regulares partidas que compra el comercio español suelen proceder de Francia, donde existen dos variedades de hinojo, la grande y la enana, pero por lo general aquí se prefiere la semilla de mayor grano, por su buena apariencia, no obstante ser la pequeña algo más aromática y tener la ventaja de que la planta por su menor talla no está tan expuesta a que la perjudiquen los fuertes vientos.

El viajero aficionado a las esplendideces del reino vegetal observa con gozo las soberbias plantaciones que, en determinadas épocas, esmaltan los territorios de la *Vaucluse*, en los alrededores de *Avignon* y del *Orange*, los de la *Ardeche* y del *Drôme*, aparte otros departamentos del Mediodía francés, en los cuales puede calcularse su cultivo en unas 800 hectáreas. En dichas localidades se considera al hinojo como una de las mejores plantas para la buena alternativa ó rotación de cosechas, sembrándolo después del trigo u otro cereal.

Planta vivaz y espontánea, el hinojo crece en sitios incultos y lugares pedregosos de casi toda nuestra península. Se cultiva, sin embargo, en las sudichas naciones como anual, y por eso se siembra cada año, de Marzo a Abril, en surcos ó con sembradora de remolacha, algo espesa, al objeto de que cojan 5 ó 6 kilos de semilla por hectárea. Nada exigente en la elección y preparación del terreno, se acomoda perfectamente a la mayoría de ellos, probándole bien las tierras sueltas y silíceas, ya sean de secano, algo húmedo ó fresco, ó de huerta, en cuyo caso los riegos han de dársele parcamente.

Al alcanzar el vegetal 5 ó 6 centímetros de altura, se ejecuta la primera cava que se completa con un esclarecimiento a mano a fin de dejar grupos de tres plantas cada 25 centímetros. La escarda siguiente se acompaña de un aporcamiento que asegura la comodidad de la planta y la permite que resista los embates del viento.

En Francia la recolección se practica por las mujeres ó los niños, en cuatro ó cinco veces, principiando á mediados de Agosto para concluir á últimos de Septiembre. Se secan las plantas ó las umbelas al sol, luego se baten al mazurcador, trillo de mano u otro medio, pasando las semillas por la criba para dejarlas limpias y en disposición de guardarse en granero ó en sacos.

Hasta hace pocos años, los restos verdes de las plantas iban al estiércol, quemándose sus tallos y raíces, pero en la actualidad emplean el vegetal para la alimentación del ganado, en particular del bovino y de lana, así como también para el conejo, que apetece mucho sus condiciones nutritivas, sobre todo si se humedece con agua ligeramente salada. Es prudente advertir, sin embargo, que por su fuerte aroma se comunica su olor á las leches, y quizá en este concepto no sea conveniente dárla á comer á las hembras lecheras.

En los países que van al frente de este cultivo tratan cada día de mejorarlo, al objeto de llegar á rendimientos superiores. Para esto echan mano de la selección metódica de las semillas y emplean de preferencia, como fertilizantes, los abonos químicos.

Tratándose de un vegetal, al parecer sin exigencias alimenticias y extremadamente rústico, pudiera creerse que los abonos le son indiferentes, y como nada está tan lejos de la realidad como este criterio, consideramos preciso decir ahora que las plantas que por cualquier circunstancia, máxime si la nutrición es defectuosa, resultan débiles ó decrepitas, no reúnen condiciones de resistencia para hacer frente á los accidentes atmosféricos, ni menos aún para evitar los ataques de ciertas orugas que, sobre comerse el grano, impiden también el desarrollo de las umbelas, con sus sedosas y pegajosas secreciones.

Es, por tanto, indispensable abonar el hinojo, ya que sólo así podrán conseguirse rendimientos selectos y superiores. Las estercoladuras no le van mal, pero apetece más los fertilizantes inorgánicos, ó cuando menos los mixtos. El fósforo y el potasio los exige para el desarrollo y buena granazón de las semillas, y el nitrógeno para comunicar á toda la planta, en su evolutivo desenvolvimiento, el vigor y lozanía necesarios á sus diversos periodos de crecimiento.

De aquí que una de las fórmulas que gozan de mayor crédito sea la que estampamos á continuación:

POR HECTÁREA Y ANUALMENTE

Superfosfato de cal 18/20 . . . de 300 á 350 kilos
Nitrato de sosa » 150 á 200 »
Sulfato de potasa » 70 á 80 »

El superfosfato de cal y la potasa se aplicarán con la labor preparatoria de la siembra y el nitrato de sosa en dos veces: una al nacer la planta, y la otra un mes antes de comenzar la fructificación.

Cuando en las plantaciones descuidadas ó pobres se presentan en gran número las orugas, los agricultores franceses combaten con eficacia verdadera dicha plaga con la siguiente mezcla, apli-

cada por medio de pulverizador: jabón negro, dos kilos; nicotina concentrada, un litro, y agua, cien litros.

Sin pretensiones de enriquecer con un nuevo cultivo la agricultura española, pero sí con la plena intención de indicar á los trabajadores del campo un medio más para hacer frente á las siempre imperiosas necesidades de la vida, hemos creído prudente ocuparnos del cultivo del hinojo en razón á los saneados beneficios que deja á los agricultores extranjeros.

Dr. A. Blavia

De conills

La sarna de les orelles

Constitueix aquesta malaltia una verdadera plaga en molts conillers. Sé d'uns de Barcelona que plegaren durant uns anys degut a n'això y després reprengueren de nou la cria ab altra rassa, puix estaven converisuts que «el mal a les orelles» atacava més a l'antiga rassa que no a la que després adoptaren; no obstant, hi ha qui assegura que determinades rasses són més perjudicades d'aquesta malaltia que no altres.

La generalitat dels que hagin criat conills saben de lo que's tracta, emperò, per si algú ho ignorés, passarem a descriure en què consisteix la sarna de les orelles en els conills.

Comensa el mal en el fondo de l'orella y la generalitat de les vegades, quan un se n'adona ja fa molt temps que l'animal sofreix. Té que procurarse de tant en tant mirar les orelles, especialment als conills de cria, a l'objecte de curarlos la sarna tant bon punt se descobreix; d'aquesta manera s'eviten molts sofriments que redunden en perjudici dels animals, puix quan estan atacats de sarna's graten sovint, s'hi fan sang, s'amaigren depressa y es impossible ferlos criar, apar del perill que hi ha y el mal olor que despedeixen.

Generalment l'orella acaba per omplenarse de les peles que fa la sarna, constituint un verdader tap que obstrueix per complet la part interior de l'orella; a voltes ne tenen y no's veu per ser molt fonda, essent aquest cas es molt més greu; el timpan de l'orella es destruit y l'animal mor.

Per un regular ataca als individus d'algun temps, si bé a voltes els de tres mesos ja n'estan atacats; es mal molt encomanadís y es menester defensarsen bé a l'objecte de lliurar als joves de que's contagiïn.

El mal es degut a un acarit nomenat *Psoroptes communis*, del tamany d'un gra de semola, el que ab bona vista se veu bellugar quan s'arrenca un tap de peles.

El tractament es per demés senzill y eficaç; basta l'injecció en l'orella d'un suc acaricida pera veure desaparèixer en dos o tres cures aquest mal.

Exposaré'l procediment que m'ha donat sempre millor resultat: Un ajudant agafa'l conill atacat y el coloca damunt d'una taula, aguantantlo ab la mà esquerra de les potes de darrera y ab la dreta per damunt de les espatlles y coll apretantlo lleugerament contra la taula. Si's tracta d'una femella proxima a canillar, té que anarse ab molt de cuidada, y lo millor es esperar a que hagi canillat, puix la sensació que'ls produeix l'introducció d'unes pinces y després un líquid dins l'orella ocasiona extremituts que convé evitar; per altra part, sempre vol certa trassa pel que aguanta l'animal, puix es menester subjectarlo, si bé no privantlo en absolut de moviment.

Ab unes pinces s'agafa tot el tap que ompla l'orella, el que segueix ab molta facilitat y tot d'un tros; després se treuen les peles restants, procurant no endinsar massa les pinces y veient sempre lo que ab elles s'agafa.

Un cop desembarassada de peles l'orella (advertint que no hi ha necessitat de netejarlo per complet) s'injecta ab la xeringa un decuit de tabaco a la proporció de 10 grams per litre fins omplenar completament l'orella, cuidant de que's mulli tota la part atacada; passats uns moments se tomba l'orella ab l'objecte de buidarla.

Les peles que s'hagin tret, el suc que hagi servit y els restes de peles que fa seguir aquell, es menester recullirho y cremarho tot.

Als dos dies se torna a injectar suc y es

repeteix la cura fins que l'interior de l'orella té l'aspecte normal; correntment ab tres cures se logra, quedant l'animal ab les orelles completament netes y lliurat de tanta molestia. Es convenient operar ab la decocció de tabaco tebia y un cop curats tots els conills atacats y assegurats de que'l fons de l'orella està ben curat, se desinfecta el lloc aon se tenen les gabies y també aquestes y les conilleres ab un pulverisador o escombra per medi d'una solució de Presyl Jeyes al tres per cent.

Joan Bta. Cuni

Granja Torre de Monells, La Bisbal. Novembre 1910

La producción olivarera y los abonos

La producción olivarera, que debiera constituir una de las mayores riquezas de nuestro país, no es, ni con mucho, lo que puede llegar á ser el día en que se cuide mejor el olivo, principalmente en cuanto á su fertilización se refiere, práctica hoy casi desconocida en España.

Para que se vea hasta qué punto los abonos químicos influyen en la fructificación de dicho árbol, citaremos un ensayo hecho por don Cándido Vegas Jiménez, profesor de instrucción primaria de Descargamaria. Dicho señor dividió en dos parcelas iguales un olivar adulto, plantado en terreno de secano, arcilloso, farto de cal, profundo, seco y medianamente fértil. Una de las parcelas se dejó sin abono y otra se fertilizó con 2 kilogramos de escorias Thomas, 1 de sulfato de potasa y 1 y medio de sulfato de amoníaco por árbol, aplicando las dos primeras materias, enterradas con una labor, el 17 de Marzo, y el sulfato de amoníaco el 1.º de Mayo.

Pues bien; la primera parcela (sin abono) produjo á razón de 4 y medio kilogramos por olivo, y la segunda dió 13'80 kilogramos por árbol; es decir, que los abonos determinaron un aumento de cosecha de más de ¡200 por 100! Y es de advertir, dice el señor Vegas, que el año fué muy malo por hallarse los olivos plagados de *negrilla* ó *aceitón* y haber sido atacados por la *taladrilla*. Además del aumento notable de producto debido á los abonos, añade el experimentador, éstos mejoraron considerablemente la vegetación de los árboles, pues los olivos fertilizados echaron más renuevo y tienen el follaje de mucho mejor color que los no abonados, lo cual hace esperar que los efectos de los fertilizantes se notarán aun mejor en la próxima cosecha.

La fórmula empleada por el señor Vegas está muy indicada para los terrenos fartos de cal; pero en las tierras que contengan suficiente caliza, da mejor resultado la siguiente:

Sulfato de cal 18/20.	1 á 2 kilos
Cloruro potásico.	0'750 á 1 »
Sulfato de amoníaco	1 á 1'5 »

El superfosfato y el cloruro se aplicarán al dar la labor de invierno; el sulfato de amoníaco durante el mes de Marzo, incorporándolo al suelo por medio de una bina superficial.

Consells de Columela als vinaters

(Conclusió)

La poda

I

Al podar, no ho fassis junt al borró, sinó al mitg dels entrenusos, y procura que'l tall resulti inclinat a fi de que les aigües de les pluges s'hi escorrin y no s'hi detinguin.

II

L'inclinació de la ferida dirigeixla a la part oposada al borró, cap a terra, ab lo que evitataras que les humitats ceguïn els borrons y així podran brotar.

III

Són dues les epoques més oportunes pera podar, si bé n'hi ha molts que opinen que es millor la de primavera.

IV

Podras practicar la poda a la tardor en els països d'hivern suau y en les vinyes exposades al sol, per esser el temps en que, per llei divina, les plantes desprenen els fruits y s'esfullen.

V

Quan hagsis podat posa estaques als maiols y fixa't que si són joves s'apoin millor en les que són mitjanes que en les groixudes.

Si hi poses canyes, fes que siguin seques, car les tendres rebroten.

VI

Després d'haver cullit podras comensar a podar si les radoltes són ben apostades y si

tens la vinya en país suau. Si els freds y les gelades s'hi deixen sentir, difereixla pel mes de Febrer.

VII

On la grandaria de l'hisenda no doni lloc a poder triar el temps, practica la poda dels punts de més ufana al rigor de l'hivern; y a la tardor o a la primavera la dels trossos més debils.

VIII

Les podes primerenques donen sarments; les tardanes favoreixen la fructificació.

IX

Els caps que deixis a cada cep ajustals a la bondat de la terra y a la fertilitat de la casta de ceps.

X

Els *cor-secs* y arnats, així com tota fusta morta, els treuras ab la podadora fins que arribis a tocar el viu y el tendre de les plantes.

XI

Procura que les llevades que fassis quedïn inclinades, ajudant així a que les aigües s'es-corrin.

XII

Treu els xupons, lo revellit y els sarments que mirin a terra y procura que'ls *fructuaris* siguin drets.

XIII

Espurga abans de la florida dels raims, y lo que fins aleshores no haguessis pogut fer, afa-nya't pera acabarho.

Epoca de cullir

I

Ni el verol, ni la transparència dels grans, ni la caiguda dels pampols, són prou bones senyals pera conèixer ab certesa si són madurs els raims.

II

La maduració completa la coneixeras quan les vinasses o granets de l'interior dels grans no són verds, sinó que són foscos, gaïrebé negres. El vinater que s'asseguri d'això pot tenir per cert que fins allavors no ha arribat l'hora de cullir.

III

Abans de veremar pendras un mes de coll pera preparar tot lo que hauras de menester pera fer la cullita. La darrera quinzena la dedicaras a examinar y preparar les bótes, fregar y netejar els cups y les prempses, y totes les altres eines que puguis necessitar.

IV

Podras servirte d'aigua y sal pera fer bones neteges.

Adobs verds

I

Així que hagsis cullit desterrossa la vinya, fent pols de la terra.

II

Podras, abans, sembrar llovins, que rasclaras, y quan hagin nascut, a son temps, els enterraras entre cep y cep, lo qual resultarà una bona adobada pera les vinyes.

Raul M. Mir

Modo de regenerar los alfalfaes

Con frecuencia se observa que en muchos alfalfaes disminuye notablemente la producción al cabo de pocos años de cultivo, siendo necesario roturar aquéllos prematuramente. Se dice entonces que la alfalfa ha degenerado ó está enferma, sin que este juicio tenga significación alguna concreta, pues sólo responde al deseo de explicar con palabras hechos de cuya índole no se tiene la menor idea.

Por lo general, no hay tal degeneración ni enfermedad, y si los alfalfaes no producen, es por miseria fisiológica, porque la planta no encuentra en el suelo el alimento que necesita para su desarrollo. Basta facilitarle las substancias nutritivas de que carece, abonarla en debida forma, para que desaparezca la supuesta degeneración ó enfermedad y produzcan los alfalfaes abundantes cosechas de forraje.

Pudíeramos citar muchos casos que prueban este aserto; pero, para abreviar, nos concretaremos á dar cuenta de un ensayo realizado en Campllonch (Gerona) por don Juan Borrell Mestres. Tenía este señor un alfalfar de cuatro años, plantado en terreno sílico-arilloso-caláreo, de secano, que sólo producía medianas cosechas, debido á falta de materias fertilizantes en el suelo, al que únicamente se le había proporcionado una mediana estercoladura poco antes de la siembra. Siguiendo instrucciones de un agrónomo, abonó el señor Borrell una parte del alfalfar á razón de 700 kilogramos de escorias Thomas y 800 de kainita por hectárea, dejando otra parte sin abonar. Pues bien; la parcela fertilizada produjo 5,460 kilogramos de heno, el mismo año de la aplicación de los abonos, mientras que la parcela no abonada sólo dió 3,480 kilos, es decir, que el abono aumentó inmediatamente la cosecha en 69 por 100.

Muchos agricultores podían regenerar, por este medio, alfalfares que, por su mal estado, no producen económicamente bastante cantidad de forraje.

En los suelos faltos de cal conviene aplicar 500 á 700 kilogramos de escorias Thomas y 150 á 250 de sulfato de potasa, por hectárea; en tierras calcáreas deben emplearse 400 á 600 kilogramos de superfosfato de cal y 200 á 300 de cloruro potásico, por hectárea. Dichos abonos se distribuyen uniformemente sobre el alfalfar durante el invierno y después de dado el último corte anual.

El azúcar en la alimentación de los animales

Hoy, más que nunca, la crisis azucarera ha llamado la atención sobre los medios de aumentar el uso de la sacarosa como alimento. Todos los esfuerzos son hechos para vulgarizar su empleo, y el señor Alfred Billte, en una carta dirigida al *Journal des Fabricants de Sucre*, dice que es necesario el desarrollo del consumo, desarrollo que puede obtenerse haciendo conocer el azúcar y sus propiedades, pregonando en voz alta que el azúcar no es solamente un objeto de lujo que sirve para endulzar, sino que es un elemento extraordinario, excepcional, único, que no tiene igual, maravilloso para los adultos y los sanos, indispensable, providencial para los niños, los enfermos y los convalescentes. La sacarosa no debe emplearse únicamente para endulzar, sino que debe figurar sobre todas las mesas como alimento.

Dejaremos á otros la tarea de ocuparse del papel del azúcar en la alimentación del hombre. Nos limitaremos á relatar las experiencias del doctor Leintendorfer, médico de Estado Mayor del ejército alemán, experiencias que han determinado la influencia favorable de la aplicación diaria de 50 á 60 gramos de azúcar á la ración del soldado, influencia que se ha manifestado de diferentes modos: el azúcar apaga el hambre y la sed y se opone al cansancio.

Otros médicos han observado que el azúcar aumenta la energía y permite al hombre producir un esfuerzo muscular considerable.

En cuanto á la utilidad del azúcar en la alimentación de los animales, creemos útil dar aquí algunos extractos de una conferencia dada por el señor Mullie en la Sociedad Central de Agricultura de Bélgica, en el mes de Marzo de 1904.

Todo alimento, para ser completo, debe contener, bajo una forma apropiada y en cierta cantidad, materias nitrogenadas, hidratos de carbono, materias grasas y materias medicinales.

Las materias nitrogenadas suministran al organismo los materiales esenciales que sirven á la formación de los músculos, á la generación de la sangre, á la formación de la caseína de la leche, etc.

Los hidratos de carbono sirven al entretenimiento de todas las funciones fisiológicas. Es en los hidratos de carbono que el cuerpo encuentra la fuente de energía que desgasta

bajo mil formas diversas. Intervienen en la temperatura interna y en el entretenimiento del calor animal. Este papel es tan importante, que cuando la alimentación directa no pone á su disposición bastantes hidratos de carbono, el organismo, para suplir esta falta, gasta parte de las materias grasas y nitrogenadas. Conocido es que el precio de estas últimas materias es mucho más elevado que el de los hidratos de carbono. Sería entonces una economía mal entendida usar de ellas para producir energía y calor.

Las materias grasas son alimentos de reserva que sirven cuando la alimentación directa es insuficiente. Las materias grasas del organismo pueden provenir sea de las grasas alimenticias, sea de las materias albuminoideas; y, en fin, los hidratos de carbono mismo pueden ser almacenados bajo la forma de grasa.

En cuanto á las materias minerales, son indispensables á la formación del esqueleto. Su ausencia da lugar al raquitismo de los animales jóvenes y á la osteomalacia de los adultos.

Así queda establecido que los hidratos de carbono suministran á los músculos las materias necesarias para el desempeño de sus funciones. Son los generadores de fuerzas. Si la alimentación contiene bastantes substancias hidrocarbonadas, éstas son utilizadas directamente. En el caso contrario, el animal debe transformar parte de las grasas y de las materias nitrogenadas, afectas á su consumo ó de su reserva, en hidratos de carbono.

Estos hechos conducen á reducir la proporción de materias nitrogenadas á la cantidad indispensable á la generación de los tejidos y músculos y á aumentar la cantidad de principios no nitrogenados: almidón, azúcar, materias grasas, en la ración del hombre ó de los animales, á los cuales se pide una fuerte suma de trabajo.

Sin embargo, no se debe de olvidar que el músculo que trabaja gasta su substancia, elimina materias nitrogenadas y tanto mayor cantidad cuanto que el trabajo pedido es más enérgico. La alimentación debe, desde luego, contener, al lado de las materias hidrocarbonadas, las materias nitrogenadas necesarias para reparar estas pérdidas. Es decir, que siempre se debe buscar la proporción exacta, el equilibrio entre todos los elementos que entran en una ración animal. Así, las materias que producen más directamente y del modo más económico la energía y el calor del animal, son los hidratos de carbono, y de todos los hidratos de carbono el azúcar ó sacarosa es el alimento más fácilmente transformado y asimilado. No debe sufrir más transformación, para penetrar en la sangre y producir el glucógeno, que su variación en glucosa. Esta transformación se hace bajo la acción de fermentos contenidos en el intestino delgado.

Para llegar al mismo resultado, los otros hidratos de carbono (almidón, etc.), deben sufrir modificaciones químicas más complejas, una larga digestión y un gasto más grande de energía fisiológica.

La utilidad del azúcar en la alimentación de los animales de tiro resulta, de las experiencias de Grandeau, experiencias hechas en el laboratorio y caballerizas de la «Compagnie Generale des Voitures», de las cuales ha sacado la conclusión siguiente: «Para el caballo, como para el hombre, la alimentación azucarada favorece en el más alto grado la producción de energía muscular». Los mismos resultados han sido observados en muchos ensayos, sea en caballerizas privadas, sea con caballos del ejército.

Otro papel de los hidratos de carbono es su transformación posible en grasa.

Los trabajos de Voigt y los de Lawes & Gilbert han demostrado que los hidratos de carbono producen grasa, y Kuhn y Kellner han probado que las substancias hidrocarbonadas de los forrajes se transforman directamente en grasa. Así, el azúcar llega á ser un alimento que economiza los albuminoideos y las grasas, visto que, si los hidratos de carbono faltasen en la alimentación, las grasas alimenticias y las grasas de reserva debían transformarse para producir glucosa, alimento de calor y trabajo.

La secreción abundante de leche extrae del organismo una gran cantidad de glucosa de la sangre bajo la forma de lactosa ó azúcar de leche. Una alimentación rica en azúcar debe, desde luego, tener influencia muy útil sobre la producción de la leche.

Establecida la importancia del azúcar en la alimentación, el señor Mullie estudia las formas bajo las cuales se puede suministrar este alimento á los animales, ó sean tres:

1.º Suministrándoles vegetales que contienen una fuerte proporción de azúcar.

2.º Haciendo entrar en la ración productos ó residuos de la industria azucarera: la *melaza* en estado de pulpa.

3.º Bajo la forma de azúcar cristalizado más ó menos depurado.

De ello nos ocuparemos en la segunda parte de este trabajo.

R. de Mas Solanes

La producción vinícola

Curioso experimento

Algunos viticultores, muy pocos aún, desgraciadamente, comienzan á darse cuenta de que es necesario abonar la vid para obtener abundante producción de uva ó de mosto en condiciones económicas. Con objeto de comprobar la eficacia de los abonos químicos en este cultivo, don José Pousoda Cantó, de Monovar (Alicante), dividió un bancal de viñedo de regadío, plantado hace 14 años en terreno arcilloso-silíceo-calizo, en tres parcelas iguales de 20 áreas cada una, que abonó en el pasado mes de Marzo en la forma siguiente, habiendo obtenido los resultados económicos que se anotan á continuación:

- 1.ª parcela. — Sin abono.
- 2.ª parcela. — 700 kilogramos de estiércol ó sean 3,500 por hectárea.
- 3.ª parcela.
 - 100 kilogramos de superfosfato ó sean 500 por hectárea.
 - 40 kilogramos de sulfato de potasa ó sean 200 por hectárea.
 - 60 kgs. de sulfato de amoníaco ó sean 300 por hectárea.

La producción de uva fué de: 317 kilogramos en la 1.ª parcela (1,585 por hectárea).

506 kilogramos en la 2.ª parcela (2,530 por hectárea).

1,000 kilogramos en la 3.ª parcela (5,000 por hectárea).

Los abonos se pagaron á razón de 10 pesetas los 100 kilogramos de superfosfato; 29 los 100 kilogramos de sulfato de potasa, y 37 los 100 de sulfato de amoníaco.

Al estiércol puede asignársele un valor de una peseta los 100 kilogramos. La uva se vendió á 14 pesetas el quintal métrico.

Con los anteriores datos, vamos á establecer el resultado económico del ensayo:

	2.ª parcela	3.ª parcela
	Pesetas	Pesetas
Valor del aumento de producción por hectárea		
sobre la 1.ª parcela . . .	132'30	478'10
Coste del abono	35'90	219'00
Beneficio neto por hectárea, debido al abono . . .	97'30	259'10

Como se ve, el resultado económico no pudo ser más satisfactorio, y demuestra por modo patente la utilidad enorme que los abonos químicos reportan en viticultura.

El cultiu del cotó al Brasil

El Brasil no es solamente rico por la seva enorme producción de café y de cauxú, en lo qual, como tothom sab, ocupa'l primer lloc entre totes les nacions del món. Es rico por la gran variedad de productos, que va desde'ls fruits tropicales, fins a moltes plantas del nostre continent, com per exemple'l blat y el vi.

D'alguns anys an aquesta part, el cultiu del cotó ha pres gran increment; basti dir que avui ocupa'l sisè lloc com a país productor, es a dir: Estats Units, India, Egipte, Xina, altres països d'Assia y Brasil.

No's pot assegurar en quin país comensà a conrear-se aquesta planta tant útil a l'home. En epo-

ques immemorials era ja coneguda a l'Egipte, Persia y Arabia, y Hernán Cortés y Colon el trobaren en ús entre'ls indígenes d'America. Els indís brasilenys l'anomenaven *maniou*; però la planta que ells coneixien ab aquest nom està molt lluny del cotoner d'avui, perfeccionat per mil savies modificacions.

Modernament s'agrupen en dos tipus les diverses classes de cotons: *Sea island* y *Upland* y també desde'l punt de vista industrial se les separa en cotons de fibra llarga (25 a 50 milimetres) y de fibra curta (10 a 25).

Els cottoners herbacis són anyals; els arbrescents viuen en el Brasil fins a deu anys, donant la primera cullita als vuit o nou mesos. Aquestes plantacions són de rendiment immediat y lucratiu, car entre arbre y arbre s'hi pot plantar blat de moro, mongetes, etc. Els cottoners herbacis produeixen abundancia de fruit; però ses fibres són més curtes, lo qual està compensat per la relativa facilitat del seu conreu.

La Societat Nacional d'Agricultura del Brasil s'ocupa activament en millorar les especies cultivades y en introduir les millors varietats noves, haventse aclimatat el *Lea island*, que dona'l cotó millor, y l'*upland* y el *jumel* de fibra regular.

El cultiu del cotó, existint d'antic en el Brasil, no aconseguí un remarcable desenrotll fins cap al 1860. D'aquest any fins al 65 l'exportació fou de 22 milions de kilos, pujant en 1874 a 78 milions y no deixant de progressar fins avui en que la producció cotonera del Brasil pot calcularse en 250 mil fardos de 500 lliures cada un. Diguem de passada que l'industria nacional gasta actualment pera les seves filatures 33 milions de kilos d'aquest cotó.

L'exportació del sobrant se verifica a Anglaterra, Estats Units, Portugal, etc. Espanya, que importava antigament gran quantitat de cotó brasileny, figura per darrera vegada en 1906 ab 835,836 kilos. Aquí's reben ara aquests cotons com tantes altres coses, després d'haver passat per les mans d'especuladors d'altres països que encareixen la mercaderia. Molt beneficiós ens fóra a nosaltres y també als brasilenys establir directament relacions comercials pera les quals els nostres vins, conserves, olis, manufactures, etc., y els seus cafés, mate, cacao, cotó, etc., donarien un amplíssim marge. Així evitariem lo que està passant també ab el café, que s'encareix notablement pels guanys que hi fan els intermediaris de Londres, Hamburg y Génova.

Les millors qualitats de cotó brasileny procedeixen de l'Estat de Maranhão, classificades en la primera categoria y molt estimades a Manxester.

El major productor es l'Estat de Pernambuco, ab classes també molt apreciades en el mercat. En 1908 s'acostava a 20 milions de kilos la quantitat exportada, sense comptar els 3 milions que consumen les fàbriques nacionals.

Els Estats de Piauh, São Paulo, Ceará y altres produeixen excelents varietats, lo mateix que'l de Parahyba, Rio Janeiro, Amazonas, etc. Qui conegui l'extensió d'aquestes regions y la seva fertilitat, comprendrà facilment l'extraordinaria importancia que'l Brasil pot arribar a tenir per la producció cotonera.

Jordi Segador

Abono para los árboles frutales

Cabe aumentar considerablemente la producción frutera en España, cuidando los árboles por lo que á su fertilización se refiere. Por falta de abono, la mayor parte de la flor no llega á cuajar, y el fruto que se desarrolla es, por lo general, pequeño y poco azucarado. Los abonos minerales aseguran una abundante fructificación y dan productos muy sabrosos y perfumados, principalmente cuando se emplea con abundancia la potasa, por ser ésta la substancia que más contribuye á la formación del azúcar, de las esencias aromáticas y de la materia colorante. En términos generales resulta muy eficaz la siguiente fórmula por árbol adulto:

Superfosfato ó escorias . . . 1,500 á 2,000 kilos
Kainita 2,000 á 2,500 »
Sulfato amónico ó cianamida . 0,500 á 1,000 »

Si se emplean escorias, debe recurrirse, como abono nitrogenado, á la cianamida, y si se aplica superfosfato, es necesario emplear el sulfato de amoníaco. Dichas materias y la kainita se enterrarán alrededor de los árboles después de recogido el fruto, en una superficie un poco mayor de la que representa la copa sobre el suelo. Como ejemplo de la eficacia de los abonos, diremos que en un experimento hecho en Salas (Asturias) por don José Sánchez Valledor, unos manzanos sin abono produjeron 6,400 kilogramos de fruta por hectárea, y otros abonados con fertilizantes minerales dieron 9,440 kilogramos.

¿Por qué fracasaron muchos ensayos de cultivo del trébol?

Muchos agricultores han fracasado al pretender implantar en sus fincas el cultivo del trébol común, rojo ó violeta (*Trifolium pratense*), lo que les hizo desistir de tal intento, creyendo que las tierras en que habían ensayado el trébol no se prestaban, eran inadecuadas para la producción de este forraje.

Generalmente esos fracasos se produjeron por no haber tenido en cuenta los agricultores que dicha leguminosa es muy exigente en su alimentación y requiere, para desarrollarse, mucho ácido fosfórico y más potasa. Como dice el eminente profesor Damseaux: «El trébol rojo no es planta de terrenos pobres, porque necesita grandes cantidades de materiales nutritivos». Por eso, no es posible crear un buen prado artificial de trébol, si previamente no se aportan al suelo abonos potásicos y fosfatados en abundancia. Así lo establece la práctica agrícola y ha sido comprobado por muchos experimentadores.

Para que se vea la influencia de los abonos en la producción del trébol pratense ó rojo, citaremos los resultados obtenidos en un ensayo hecho por don José Manuel Díaz, en Alfoz de Lloredo (Santander), quien cultivó la referida leguminosa en dos parcelas idénticas, una sin abono químico y otra fertilizada con escorias Thomas y kainita; la parcela sin abono produjo 40,220 kilogramos de forraje verde por hectárea y 62,420 kilogramos la parcela que había recibido kainita y escorias.

Se recomiendan, generalmente, como fórmulas anuales para el cultivo que nos ocupa, las siguientes:

Para terrenos faltos de cal:

400 á 450 kgs. de escorias por hectárea
100 á 150 » de sulfato de potasa

Para terrenos calcáreos:

300 á 350 kgs. de superfosfato 18/20
150 á 200 » de cloruro potásico

Dichas materias deben mezclarse y la mezcla se aplicará la primera vez, treinta á cuarenta días antes de la siembra, enterrándola con una labor; en los años siguientes se incorporará al suelo, por medio de un gradeo, durante el invierno.

Recomendamos á nuestros lectores que ensayen estas fórmulas, pues verán que abonando la tierra en debida forma, conseguirán implantar el cultivo del trébol en tierras donde antes había fracasado.

Notes pratiques

Desperdicis del camp

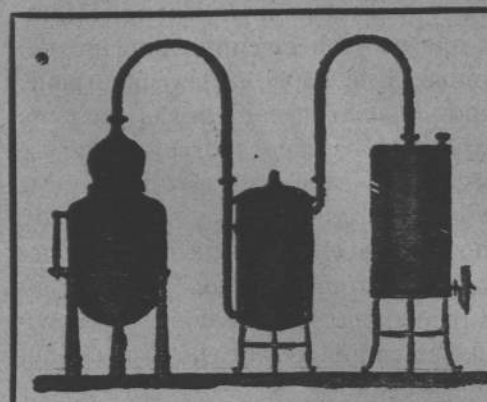
Donem aquest nom als restes d'una porció de plantes d'estiu y de tardor que'l pagès, per excés de treball en aquestes epoques o per la seva inferioritat per servir d'aliment al bestiar, deixa abandonades en el camp o en un recó d'era o als afores de la casa.

Ni un ni altre d'aquests sistemes se pot abonar. Als restes de tota planta no se li pot donar més que un de dos destins: o servir d'aliment al bestiar o convertirla en fems. Si lo primer, no es el seu lloc quedar-se abandonada al camp ni a un recó d'era aon se farà malbé, sinó que's deu endressar a la pallissa o ferne un paller; y si es lo segon, el lloc aon deu anar de dret es al fomer.

Es incalculable la riquesa que's pert per aquest cantó en les cases de pagès. No hi hauria d'haver pagès, amo ni masover, que no tingués ben entès y gravat en la memoria aquest principi, a saber: que no hi ha reste de planta o vegetal, que no's puga convertir en adob, mitjansant passar per el fomer ben acondicionat.

Els fems, sentireu a dir a més d'un pagès, son una cosa que mai n'hi ha prou, y no obstant, a jutjar per lo que deixen perdre per poc cuidada, un diria que'ls en sobren.

Y no'ls en sobren, que ben clar ho diuen aquests sembrats tant pobres y esgrogueits, que a la llegua



GRAN CALDERERÍA DE COBRE Y DE HIERRO SABATA Y PANADÉS

Viladomat, 87 al 97 - Barcelona : Teléfono 786

Aparatos para la producción de alcohol de 95° á 96° centesimales á primera destilación
Alambiques con lente rectificadora, propio para propietarios : Alambiques con anillo
Mor, para fabricantes de anisados y esencias : Bombas, grifos, tubos, etc., etc.

PREMIO DE HONOR
en la Exposición Hispano-Francesa de Zaragoza, 1908
Planos, Catálogos y Presupuestos á quien lo solicite

delaten un amo que no'ls dóna menjar, ja que'l menjar de les plantes són els adobs.

Reconocimiento de los huevos para incubar

Los huevos destinados á la reproducción deben reconocerse antes de darlos á la llueca ó de destinarlos á la incubadora, para saber si son ó no fecundados.

El procedimiento para averiguar este extremo es el siguiente: á los pocos días de estar incubados, se les deja al aire libre durante diez minutos. Si transcurrido este tiempo son todavía tibios, es que hay en ellos un germen de vida; si, por el contrario, se han enfriado, es que son impropios para dar polluelos.

Notes bibliographiques (1)

Manual de Química moderna, per el P. Eduard Vitoria, S. J., editat en la Tipografia Catòlica, Barcelona.

En inimitables condiciones editoriales, l'obra del P. Vitoria, ha sigut donada al public ab el fi principal de vulgarisar la ciencia química entre'ls escolars. Després dels preliminars, se dediquen les primeres pàgines del llibre al estudi dels metaloides, acompanyant-hi experiències de catèdra pera aclarir idees. En l'estudi del carbó se tenen en compte'ls darrers avenços, precisant

(1) La Redacció de CATALUNYA AGRICOLA donarà compte, en aquesta secció, de totes les obres que se li enviïn, ocupant-se extensament si s'ho mereixen.

ab molta claretat, en els demés capítols, la química dels metalls.

Acaba l'obra ab una raonada exposició de les teories fonamentals de la química general y les fisio-químiques.

El llibre conté gran numero de gravats. No dubtem que l'obra del distingit jesuïta serà molt apreciada y contribuirà a fer accequibles facilment als qui saluden per primera vegada la ciencia d'en Lavoisier y d'altres eminents químics.

Del Credit Agricol, per Lluís M. Jordi Alvarez. Figueras. — Resposta al qüestionari del ministre de Foment sobre tant important assumpte pera l'Agricultura.

Imprempta de Jaume Benet, carrer Universitat, 63-Barcelona

CARTILLA FORESTAL

ELEMENTOS DE SELVICULTURA

por DON SANTIAGO PÉREZ ARGEMÍ

Ingeniero de Montes

150 pesetas ejemplar encuadernado
De venta en las principales librerías y en casa del autor, CORTES, 613, 2.º BARNÁ.

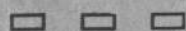
PRIMERES MATERIES PERA ADOBS

Societat Anónima CROS - Barcelona

Carrer de la Primcesa, n.º 21
CASA FUNDADA EN 1810

Fàbriques d'adobs y productes químics a Badalona, Alacant y Sevilla

Magatzems y Agències en els principals centres agrícols d'Espanya



Pera preus y notícies mercantils, els agricultors de Catalunya y Balears poden dirigir-se a la Central de Barcelona o a les agències següents:

Vic: Carrer de Manlleu, 48
Girona: Plassa Marquès de Camps, 3
La Bisbal: Carrer dels Arcs, 7
Torroella de Montgrí: Carrer del Comerç, 7
Lleida: Rambla de Fernando, 59

Tàrraga: Carreterra d'Agramunt, 26
Mora d'Ebre: Carrer de la Barca, 6
Tortosa: Carrer de Santa Agna, 1
Valls: Costa del Portal, 2
Palma de Mallorca: Ronda de Llevant, lletra A

PULPA MELASSADA

Es el pinso més econòmic y més pràctic que's coneix pera tota classe de bestiar, ja se'l consideri com aliment d'energia, ja com aliment d'engreix

Conté aproximadament vintiquatre kilos de sucre per cada cent kilos de pes total

FABRICACIÓ EXCLUSIVA DE LA SOCIEDAD GENERAL
AZUCARERA DE ESPAÑA Carrer d'Alarcón, n.º 3
MADRID

SE ENVIEN MOSTRES Y INSTRUCCIONES DE FRANCO A QUI HO DESITGI

Representant pera Catalunya: EN JAUME GUARDIOLA

SOCIETAT ENOLÒGICA
DEL PENADES

SARDÁ, ROS Y C.ª RAMBLA DE SANT FRANCISCO, 15
VILAFRANCA DEL PENADES

Productes enològics de «La Littorale», de Béziers : Aparells d'anàlisi de vins, de la casa Dujardin, successor de Salleron, de París : Productes anticriptogàmics : Adobs químics y orgànics : Material de magatzem y celler : Secció d'anàlisi de vins y consulti : Instal·lació de laboratoris y cellers moderns DEMANINSE LLISTES DE PREUS

ELS MILLORS PRODUCTES PERA L'ALIMENTACIÓ DEL BESTIAR

SE VENEN EN L'ACREDITADA CASA DE

TOMÀS Y JOSEP CRUELLS

Despatx: Carrer del Comerç, 18 - (Telèfon 1284)
Casa Llotja, taula número 62 - BARCELONA

RECOMPENSES
HONORÍFIQUES

Premi en la Fira-Concurs Agricol de Barcelona de 1898, Exposició organizada per l'Institut Agricol Català de Sant Isidre
Gran Diploma d'Honor ab distintiu especial en l'Exposició Hispano-Francesa de Saragossa de 1908
Diploma de Mérit en el Concurs Regional de Bestiar de les Illes Balears de 1909
Gran Premi en el Concurs Agricol de Madrid de 1909

NITRAT DE SOSA

Es l'adob químic de resultats més ràpids
y visibles pera tots els terrenos y conreus

Pera demanar informes de franc, sobre la seva aplicació, dirigir-se al senyor

JOAN GAVILAN

Delegat a Espanya dels PRODUCTORS DE NITRAT DE CHILE

Carrer de Jovellanos, 5

MADRID

Granja "La Torra de Monells"

CASA FUNDADA EN 1904

Director propietari: JOAN BAPTISTA CUNÍ - Avicultor

Coniller Model

Cunills de la rassa GEGANT de Flandes, de dos, tres o quatre mesos : Exemplars y ous pera posar, de les rasses ORPINGTON NEGRA, ORPINGTON LLEONADA y de la CASTELLANA NEGRA

Demaninse preus d'ous pera posar, pollets y exemplars de les rasses esmentades

DIRECCIÓ: LA BISBAL-MONELLS (PROV. DE GIRONA)

LA GERMANIA

Compañía de Seguros sobre la Vida

Fundada en 1860 en New York

Sometida á la alta inspección de todos los gobiernos de los Estados en donde trabaja

Seguros sobre la Vida con Póliza Ideal

El Seguro que verdaderamente asegura

El excedente total de los beneficios de la Compañía se reparte á los asegurados y tiene lugar el primer reparto al final del primer año ya, y después cada año sucesivamente

Las garantías de la Compañía importan más de DOSCIENTOS CUATRO MILLONES SETECIENTAS MIL PESETAS ORO invertidos en valores de primer orden, edificios, hipotecas, etc.

LA SUCURSAL ESPAÑOLA, plaza Cataluña, 22, Barcelona, facilita gratuitamente prospectos, tarifas y toda clase de informes

Higos chumbos sin espinas (Cactus) de Burbank

para forrajes, para la producción de alcoholes y para frutas

Este nuevo forraje, de rápido desarrollo, permite alimentar toda clase de ganados durante todo el año con pienso verde. Sus producciones enormes, de 300 á 500 toneladas por hectárea, dan materias abundantes á la destilería de alcoholes industriales. Resisten, las nuevas chumberas, los climas más extremados, dándose aún en las tierras más ingratas. Los gastos del cultivo se reducen casi á los de plantación

Para noticias y precios dirigirse al Director de CATALUNYA AGRICOLA - Notariado, 7 Barcelona

Si se piden por correo, acompáñese un sello para la contestación : Los encargos tardan en ser servidos unos 40 días : Los gastos de transporte son de cuenta de los compradores

Pagos por anticipado, al hacerse los pedidos