

ECO DE LA GANADERIA

Y

DE LA AGRICULTURA.

ORGANO OFICIAL DE LA ASOCIACION GENERAL DE GANADEROS.

Colaboradores.

Excmo. señor marqués de Perales. Excmo. señor don Andrés de Arango. Señor don Pedro Oller y Cánovas. Señor don Gabriel Garrido. Señor don Miguel Lopez Martinez, secretario de la Asociación general de ganaderos. Señor don Manuel M. Galdo, catedrático de historia natural. Excmo. señor don Alejandro Oliván, senador. Excmo. señor conde de Pozos-Dulces. Señor don José Muñoz, catedrático de la escuela de veterinaria. Señor don Pedro Muñoz y Rubio, ingeniero agrónomo. Señor don Agustín Sardá. Señor don Antonio Collantes. Señor don Leandro Rubio, consultor de la Asociación general de ganaderos.

RESUMEN.—Crónica agrícola de Francia.—Una cuestión de administración rural.—Ventajas de los rebaños pequeños.—Un ensayo del abono Boutine.—Una observación sobre las labores profundas.—Consejos de Franklin.—Revista comercial.—Anuncios.

CRONICA AGRICOLA DE FRANCIA.

Discurso de Mr. Persigni.—Circular de Mr. Armand Behic.—Carta dirigida á Mr. Hudelot.—Bancos agrícolas.

Sr. Director del ECO DE LA GANADERIA.

Mi estimado amigo: El estado agrícola de un país se conoce en el afán de los cultivadores por mejorar el cultivo, en los principios exactos de los hombres estudiosos sobre los medios de aumentar la producción disminuyendo los gastos y en la preferencia con que los hombres de Estado consagran su atención al fomento de los intereses rurales. Otras veces he manifestado á Vd. las reformas introducidas en la ganadería ó en los instrumentos de labranza para instrucción de sus lectores; hoy me propongo transcribirle las ideas de algunos hombres de Estado para que su ejemplo sirva de estímulo á los gobernantes de ese país.

Mr. de Persigni ha pronunciado en el concurso de Roanne un discurso que ha sido muy aplaudido. Veanse algunos párrafos:

«Siempre se ha dicho que la agricultura es la primera, la mas noble

industria y que en ella estriba la riqueza, la fuerza de los Estados; lo que no se ha dicho bastante es que ella es su seguridad.

Examinad la historia y no encontrareis un gran pueblo ni un gran gobierno que no haya debido su duracion al apoyo de las poblaciones agricolas. La misma Roma, que personificó durante siglos toda la civilizacion, el mundo entero, no tuvo otras condiciones de solidez. Mientras las tribus interiores de la villa, sin cesar agitadas por las pasiones del Forum y las intrigas de los ambiciosos, ponian frecuentemente en peligro la existencia misma del Estado, las tribus rurales, dando con su voto el poder á los buenos ciudadanos y consolidando el poder del Senado, establecian el orden y salvaban la cosa pública.

En los tiempos modernos, un gran gobierno tambien ha hecho en Inglaterra, solo en el espacio de dos siglos, de una isla de cinco á seis millones de habitantes una potencia que reina sobre 130 millones de almas y posee la décima parte de las tierras habitables del globo. Pues bien; mientras duró tan prodigioso desarrollo, ese gobierno se encontró casi siempre en lucha ardiente, apasionada con los representantes de las grandes ciudades industriales, que solo á él debian su prosperidad maravillosa. Pero, como Roma, ha vivido y triunfado con el apoyo perseverante de los distritos agricolas. ¡Qué hubiera sido de Inglaterra si la indiferencia de las aldeas hubiese dejado el campo libre á las pasiones de las grandes poblaciones!

Crean algunos que si las poblaciones rurales se muestran mas modestas y prudentes que las ciudades populosas, es porque mas directamente en contacto con las obras de Dios, con los productos del hombre, hallan en la contemplacion diaria de las maravillas de la naturaleza sentimientos mas morales y religiosos; rechazo la explicacion. En el seno de las masas populares, perdido el individuo en la muciedumbre, sin medios de informacion y sin relaciones amistosas con las clases superiores, solo llegan á sus oidos los consejos interesados de los que aspiran á explotarlo, y solo puede juzgarlos por lo que dicen, no por lo que hacen; por lo que prometen, no por lo que desean.

En el campo, aunque la poblacion está mas diseminada, todo el mundo se conoce y cada cual es apreciado en lo que vale. Y es ademas característico de las clases agricolas y de aquellas que contribuyen mas ó menos directamente al cultivo de la tierra el estar confundidas entre sí y ligadas por mil relaciones de amistad, de vecindad y de parentesco, por lo cual resisten con mas facilidad á las tentativas hechas para dividir las.

Así se expresa un afamado ministro del emperador: confiesa que no conoce los detalles del ramo, pero está permadido de su importancia.

Eso basta si el ministro del ramo atiende á los pormenores procurando su progreso. Atiende, y de ello podría presentar muchas pruebas. Indicaré una solamente.

En España hay, por ejemplo, consejos de agricultura que jamás se ocupan de ella; Mr. Belic quiere que los funcionarios del ramo no sean una rueda inútil de la administración. Habla á los inspectores y les dice:

«Durante la visita que hagais á vuestra region me habeis de dar cuenta de todos los grandes trabajos públicos ó particulares, tales como canales de riego, obras de saneamiento, explotación de minas calizas ó de fosfatos fósiles con objeto de mejorar la agricultura. Tambien deseo conocer el resultado de la aplicación de las materias minerales como abono.

Me manifesteis vuestro juicio acerca de las mejoras que haya tenido el ganado en la circunscripción de los concursos que se verifiquen en vuestra region, é indicareis sumariamente las causas, así como cuál es vuestra opinion sobre el valor de las diferentes razas locales en sus tres especies vacuna, lanar y de cerda, y el resultado que se haya obtenido con la introduccion de tipos extranjeros.

La inspeccion de todos los puntos de conjunto y detalles de los establecimientos de enseñanza debiera abrazar:

- 1.^o La enseñanza.
- 2.^o La disciplina y el régimen interior.
- 3.^o Los discípulos.
- 4.^o El cultivo.
- 5.^o La administración.
- 6.^o La direccion.
- 7.^o Resúmen general.

Con este estudio es indudable que el ministro adquiera precisos datos que servirán para procurar con acierto el fomento de los intereses rurales.

Mr. Hudalot se ha hecho popular entre los propietarios de viñas por su sistema de siembra. Consiste este en quitar á los sarmientos las yemas y que son una verdadera semilla, sembrarla como otra cualquiera. Se forma un vivero, se cuida como los de las demas plantas, y los sarmientos barbados, cuando están en sazón, se llevan al puesto. Aparte de la novedad, este sistema tiene dos ventajas: 1.^a, facilitan la propagacion de las mejoras especies en los país mas remotos: 2.^a, adelantar el frutos dos, ó tres años, pues cultivando la semilla el desarrollo de la vid es mas rápido.

Como el emperador atiende á todo, ha premiado con una medalla

á Mr. Hudelot, con cuyo motivo le ha dirigido el ministro de su casa y de bellas artes la siguiente carta:

«Palacio de las Tullerías.

Caballero: He leído con el mas vivo interés la Memoria que me habeis dirigido sobre vuestro trabajo y descubrimiento en viticultura. Las muestras de cepas que venian adjuntas me han demostrado perfectamente la importancia de vuestro ingenioso sistema de siembra de yemas para la propagacion de la viña.

S. M., á quien he participado vuestros ensayos y el celo y desinterés con que los proseguís, ha tenido á bien concederos una medalla de oro en testimonio de su particular satisfaccion, y ademas para ayudaros en vuestros trabajos una gratificacion de 2.000 rs.

Por mi parte tengo el mayor gusto en haber podido contribuir á que sea debidamente apreciado vuestro mérito y conocidos por el emperador los servicios que habeis prestado ya á la viticultura.

Me permitiré Vd., Sr. Director, que le haga dos preguntas con este motivo por mas que la una parezca una censura al gobierno español, y la otra una censura á los propietarios. ¿Cuántos premios se conceden, en España, donde tantos premios se conceden, á los que viven consagrados á la agricultura? Hace tiempo que el ECO DE LA GANADERIA habló del sistema Hudelot. ¿Cuántos cosecheros de vino lo han ensayado? A Vd. corresponde dar la respuesta.

El crédito es una gran palanca de riqueza en todas partes: en España es hoy condicion necesaria de existencia. Por el crédito se establecen y prosperan muchos comerciantes; por el crédito se da á conocer y fundan muchas industrias: ¿qué debe al crédito la agricultura? Poquísimo. Una de dos: ó el aguicultor acude en sus necesidades al prestamista de la vecindad, que le auxilia á un interés insoportable, ó pide apoyo á los bancos de crédito, los cuales no se lo otorgan si carece de recomendaciones amistosas. Hay un *Banco de España*; ¿á qué labrador, á qué ganadero ha salvado de ruina? Un Banco, por bien constituido que se halle, no puede bastar á las necesidades de los cosecheros y en confirmacion de ello da Mr. de Lavergne, ocupándose del de su pais, las razones siguientes:

«Un solo Banco dificilmente puede bastar en una nacion de 54 millones de hectáreas de tierra y de 37 millones de habitantes á una obra tan inmensa, tan complicada, con el desarrollo creciente de los negocios, como es la empresa general de préstamos, de emisiones y cuentas corrientes, sobre toda la superficie del territorio. El Banco de Fran-

cia no ha podido realizar sino una pequeña parte de su gigantesco programa, puesto que solo ha fundado fuera de Paris 55 sucursales. Y aun en las poblaciones que poseen sucursal, el comercio local se queja de ser sacrificado al centro. La extrema centralizacion del crédito solo produce la apoplejia en el centro y la parálisis en las estremidades.

La multiplicidad de Bancos sucursales es tanto mas necesaria cuanto que su efecto seria fundar el crédito agrícola. Los labradores y ganaderos no pueden hoy tomar prestado á buenas condiciones. Cuando haya una sucursal en cada cabeza de partido los frutos seran la garantía del crédito y por consiguiente todos, como es conveniente, podrán tomar prestado sobre el ganado, sobre el trigo, sobre el aceite, sin necesidad de hipotecar las mismas fincas.»

Me estiendo demasiado, y apenas he dado á Vd. cuenta de algunas cuestiones. Es que son muchas, importantes y extremas las que se rozan con el fomento de los intereses rurales. Por eso, dando aquí punto, verá de volver á escribirle dentro de poco

J. P.

Paris 15 de noviembre 1865.

UNA CUESTION DE ADMINISTRACION RURAL.

Es frecuente que los grandes propietarios territoriales y ganaderos de España se quejen ora de la gran dificultad de vigilar como es debido á sus numerosos dependientes, ora de las molestias que el cultivo y la ganaderia les proporciona, ora de la escasa cuenta que les tiene la administracion directa de intereses inmediatamente confiados á operarios subalternos. Tienen razon. La administracion directa solo puede convenir en cierto grado y medida; si se pasa un punto, las utilidades decrecen, las molestias se aumentan y todo en la casa se altera y perturba.

El amo puede administrar directamente sin menoscabo la hacienda y el ganado á que le es dado atender con su cuidado y su inteligencia, y ademas dominar con sus recursos pecuniarios. Este es el limite de la administracion directa. No cultive jamás hacienda que no vea ni tenga criados que no conozca y abandonados á su juicio y fidelidad, ni sea gana-

dero de rebaños de cuyo estado y mejora no se pueda ocupar en las épocas mas críticas del año.

La razon de esto á todo el mundo se alcanza. Si el amo vigilante consigue poco esmero de los dependientes que trabajan á su vista, pues mas veces no entienden y otras es mal obedecido; si él mismo alguna vez se descuida fatigado ó se equivoca, ¿cómo es posible que los criados ausentes, que no han de ser ni estimulados por el premio ni reprendidos por sus desaciertos procuren por sus intereses en el grado necesario? No induciéndolos á obrar bien el afecto á un amo que apenas conocen, son generalmente guiados en sus acciones por el vivo deseo de ganarse la vida ó una fortuna trabajando poco. Por otra parte, la ganancia del labrador y del ganadero consiste muy principalmente en comprar y vender á tiempo, en la ocasion mas oportuna. De tomar para sus ganados pastos abundantes cuando las yerbas escasean, porque se tiene recursos para ello, á estrechar sus reses á dehesas pobres por ser baratas, hay una distancia inmensa. De vender los frutos cuando apenas están recolectados, llevándolos al mercado, no cuando hay demanda sino cuando la necesidad obliga, á conservarlos tranquilamente hasta el momento en que la escasez los encarece y se puede poner la ley á los compradores, media la diferencia de una fortuna. De introducir en la espotacion agricola las reformas que se sabe á ciencia son útiles, á tener que rechazarlas no por negar ni aun dudar de su buen resultado, sino por carecer de recursos para ello, existe la desproporcion que media entre la prosperidad y la ruina.

No se olvide que cada dia es mas preciso que los labradores y ganaderos dominen mejor las circunstancias. Con la multiplicacion de los mercados, con la rapidez de las comunicaciones si no pueden sostener en todas las esferas la competencia, su ruina será inevitable. Antiguamente tenian los de un pueblo, los de una comarca, los de un Estado que lucha con pocos; ahora que las distancias se suprimen y desaparecen las fronteras, la lucha es con muchos. ¿Quién vence siempre en ella? A no dudarlo el mas rico. El poder está en la riqueza.

Y bien: no reprobando, como no reprobamos, la colocacion del capital en la compra de fincas, el que no las pueda cultivar acertadamente por si ni disponga del capital para su cultivo, lo que debe hacer es buscar en la propiedad territorial una renta dando para ello sus haciendas y ganados en arrendamiento.

No es nuevo lo que proponemos: eso es lo que hacen los propietarios de tierras en la orilla del Júcar, en Valencia; eso es lo que hacen tambien algunos ganaderos de la provincia de Teruel. Aquellos no pueden

cultivar intensivamente su propiedad, y la arriendan para huertas; estos no podrian aprovechar los linderos y pequeñas fincas formando grandes rebaños, y distribuyen parte de su ganadería dando cierto número de reses á los medieros. Lo que aconsejamos es que los grandes propietarios imiten a los de la huerta de Valencia y á los ganaderos de Teruel, dejando la explotación agrícola de las fincas y rebaños que no puedan cómodamente administrar directamente y dandolas en arrendamientos con condiciones apropiadas al estado actual de los labradores.

Juzgamos indispensable que en nuevos arrendamientos el propietario reconozca y tenga en cuenta las mejoras que ejecute el colono con su acuerdo.

Tenemos tambien por muy conveniente que el propietario haga ciertos adelantos al colono, sea en metálico, sea en aperos de labor, sea en ganados, imponiendo la obligacion de reponer las pérdidas y percibiendo ademas de una cantidad fija, pequeña, un tanto de las utilidades.

Esta base da al arrendamiento cierto carácter de sociedad, que establece entre el propietario y el colono relaciones de afecto y confianza y constituye una solidaridad en los intereses que estimula doblemente á los dos á protegerse y hace mucho mas eficaces los esfuerzos.

MIGUEL LOPEZ MARTINEZ.

VENTAJAS DE LOS REBAÑOS PEQUEÑOS.

Sr. Director del ECO DE LA GANADERÍA.

Mi estimado amigo: Consulté á Vd. particularmente hace un año si habia medio de obligar á unos propietarios que tienen algunas fincas enclavadas entre otras mías á que me las cediesen para pasto, bien comprando las yerbas por su justo valor, bien en cambio de otras que poseo dentro de sus respectivas dehesas. La contestacion de Vd. fué negativa, añadiendo el consejo de que dividiese mi rebaño, compuesto de 900 ovejas de parir, en dos ó tres lotes para gastar mejor la dehesa sin perjudicar al propietario vecino.

Así lo verifiqué despues de algunas dudas y vacitaciones, y hoy ya puedo darle cuenta del resultado satisfactorio, para leccion y ejemplo de los que se encuentren en mi caso, que no serán pocos.

Mi primera dificultad para seguir su consejo era la falta de costumbre. Teniala de llevar siempre el ganado reunido, y los pastores decian que nada conseguiria mientras estuviesen interrumpidos los careos.

Era otra dificultad, de carácter económico, tener que aumentar el número de pastores. Cuatro ó cinco, segun la época, bastaban para el rebaño; dividiéndolo habia menester ocho ó mas, segun los lotes que hiciera.

Sin embargo, las razones que Vd. me espuso en su apreciable me hacian gran fuerza, y acabé por resolverme á obrar con arreglo á su dictámen.

Dividí en tres lotes el rebaño; al frente de cada lote puse tres pastores. Como Vd. ve casi doblé el número.

Al principio las ovejas, acostumbradas á estenderse, se sujetaban mal en los sitios angostos. Los pastores, por su parte, acostumbrados á seguir tranquila y sosegadamente al ganado, llevaban á mal verse obligados, sopena de multa, á cuidar activamente de que no entrase en propiedad ajena.

La situación cambió á los pocos meses, las ovejas se hicieron tan obedientes á la voz de los pastores, y estos de tal modo se habituaron á reunir las y estenderlas segun lo requeria la necesidad ó la conveniencia, que cada rebaño parecia visto de lejos un regimiento maniobrando.

Fueron mejor aprovechadas que otras veces las pequeñas fincas encia vadas en otras sembradas, y las lindes de division de las tierras y de las viñas y olivares, por punto general anchas, antes despreciadas por insignificantes ó respetadas por peligrosas, fueron un grandisimo recurso para cada pequeño rebaño. Consecuencia de esto fué sostener, y en mejor estado por cierto, igual número de reses teniendo menos la gran cantidad de tierras segregadas del adasamiento.

El aumento de pastores equivale á 8.000 rs., pues cada pastor me cuesta 2.000 próximamente. El valor de las tierras segregadas ascienden á 2.500, que hay que deducir de aquella cantidad. Queda reducido el gasto de pastores á 5.500 rs.

Esta cantidad no llega ni con mucho á lo que importa el mayor número de corderos que he criado y á lo mas desarrollados que hoy se encuentran. Como hay mas gente, el ahijamiento se hizo mejor y el cuidado durante la lactancia pudo ser mas esmerado. De lo mas débil de los tres rebaños se formó un rezago de 80 ovejas, que se encargó á la vigilancia de uno de los pastores del rebaño menos necesitado de gente. Este rezago pastaba indistintamente los puntos estrechos de los tres cuarteles. Así es que no obstante el mal año, apenas han muerto reses.

Pero no es esto lo mas importante. Lo mas importante es haber salido de la tutela en que me tenian los demas propietarios. Mientras creyeron que sin sus tierras no podia tener ganado, cada dia eran mas exigentes: ahora que ven que me bastan mis recursos, se muestran mas razonables, y muchos me ofrecen sin condiciones las tierras que hace un año me negaban.

Doy á Vd. las gracias por lo que ha contribuido a esta desahogada situacion y mande a su siempre afectisimo amigo y suscriptor.

ANTONIO GIRONA

Fuentsanta 12 de noviembre 1865.

UN ENSAYO DEL ABONO BOUTIN.

Habiendo emitido nuestra opinion sobre esta liquido, nos parece oportuno, en prueba de imparcialidad, publicar los ensayos practicados en la granja-modelo de Málaga, segun las notas detalladas y minuciosas del director de este establecimiento, cuya proligidad y eficacia son notables, siguiendo dia por dia la marcha progresiva de la vegetacion y marcando la fecha de sus observaciones. Estas dan el resultado siguiente:

11 de febrero 1865.—El *Abono-Boutin*, dice, llegó aqui el 20 de diciembre próximo pasado. El tiempo tan malo que hemos tenido no ha permitido emplearlo hasta hoy. Nuestra idea era sembrarlo en una de las fanegas del potrill que se prepararon para las esperiencias; pero no habiendo podido hacerlo así por la excesiva lluvia, y cansados de aguardar, hemos preparado con dicho abono una fanega de trigo de simiente cañivano de la vega de Malaga.

12 de id.—A las veinticuatro horas de preparada la semilla segun las instrucciones, se ha sembrado hoy en el potrill sobre un rastrojo de maiz que recibió en octubre una reja de arado de vertedera. La siembra se ha hecho como de costumbre, con los arados del pais.

1.º de marzo.—El trigo que lleva el abono ha nacido algunos dias antes que el trigo sin abono.

8 de id.—En la huerta se ha puesto un cuadro de lechugas mojando las raices en el *Abono-Boutin* al lado de otro con estiércol de cuadra, y un

cuadro con patatas que han recibido el baño del mismo abono junto á otro cuadro con estiércol.

10 de id.—Tiene el cuadro de trigo con el *Abono-Boutin* el color un poco mejor que el otro.

15 de id.—Se sembraron tres golpes de calabazas, diez y siete de sandías y siete de melones, mojado todo en el *Abono-Boutin*, al lado de otros tableros sembrados sin abono.

20 de id.—Las patatas bañadas en el *Abono-Boutin*, bien que sembradas tres dias despues que las otras, han salido tres dias antes con mas fuerza.

22 de id.—Las calabazas con *Abono-Boutin* han nacido tres dias antes que las sembradas sin abono.

25 de id.—El trigo con *Abono-Boutin* tiene mejor color y mas hijos; una parte de él esta perdiéndose con la humedad procedente de las infiltraciones de la acequia de Guadaira.

No se nota diferencia entre las lechugas trasplantadas con abono y las que no lo tienen.

28 de id.—Las sandías y los melones mojados en el *Abono-Boutin* han nacido algunos dias antes.

15 de abril.—Las calabazas abonadas están de mejor color y mas desarrolladas. Todavía no hay fruto ni en las unas ni en las otras.

17 de id.—Sigue el trigo con *Abono Boutin* mas aventajado en color.

20 de id.—Las sandías abonadas tienen mas follaje y mejor vista, y los melones llevan una ventaja marcada á los demas.

7 de mayo.—El trigo con el *Abono-Boutin* no ha tenido tizon ni gusano, de lo cual ha sufrido el trigo sin abono.

8 de id.—No ha habido diferencia notable entre las lechugas con abono y las sin él, concluidas de gastar.

10 de id.—Las patatas con *Abono-Boutin* están mejores de follaje y de mejor aspecto. No se nota tanta diferencia en las calabazas.

15 de id.—Siguen las sandías con mejor vista que las otras pero con fruto igual. En donde hay una ventaja marcada es en los melones abonados; tienen mas fruto y mas gordo.

15 de junio.—No ha habido diferencia en el producto de las patatas. Los dos camellones sacados han dado igual peso: las unas dos arrobas y media, y las otras dos arrobas y catorce libras.

50 de id.—La espiga del trigo con *Abono Boutin* parece tener un poco mas peso, y los rodales buenos se notan algo mas espesos. Será muy difícil hacer una apreciacion exacta por haberse perdido una porcion del trigo con la humedad de la acequia.

Las sandias siguen con el follaje mejor y sin enfermedad. En las que no han recibido el baño del *Abono Boulin* hay algunas matas apollilladas,

En los molones es donde se muestra con mas ventaja este abono. En los que no le han recibido hay muchos perdidos de varias enfermedades, y en las dos partes don le se ha sembrado la semilla bañada con él están firmes y no han tenido enfermedades de ninguna clase: hay mas fruto y este es mas gordo.

UNA OBSERVACION SOBRE LAS LABORES PROFUNDAS.

Todos convienen en que es sumamente ventajoso profundizar las labores de barbechera cuando es de buena calidad el subsuelo; pero cuando la tiene peor que el suelo, si sacare á la superficie y sobre él se echase la semilla, el labrador tendria un terrible desengaño: la cosecha seria escasisima.

El limite natural de la labor parece debe fijarse en el punto en que empieza a empeorar la tierra, y a esta regla se atienen generalmente los labradores mas experimentados.

Sin embargo, tenemos razones poderosas para aconsejar no ser inflexibles en este sentido. Ahora que la barbechera empieza para el año que viene importa digamos lo que establecen los buenos principios del cultivo moderno.

La tierra no debe quedar de una vez cubierta con una capa de subsuelo, si este es de peor clase; pero como es tan útil aumentar la profundidad de la copa arable, lo que se hace es ir poco á poco removiendo el subsuelo y mezclándolo en corta dosis con la tierra vegetal para que, sin que sirva de asiento á la semilla, esta tenga mas espacio en que estenderse. Al cabo de algunos años con este prudente sistema se tendra una capa de subsuelo perfectamente meteorizado, y si se estercola alguna vez acabándose de fertilizar la tierra virgen, la finca recibira una mejora notable.

Estos dias han caido en algunas comarcas lluvias copiosísimas. ¿Cuál ha sido el resultado? Obsérvese bien que la siembra de tierras de poco suelo ha sufrido mucho; que la verificada en terreno de mucho fondo, habiendo habido en ellos una facil y pronta filtracion, ha recibido un gran beneficio; que la siembra hecha en tierras de subsuelo de calidad

mediana, pero cultivadas profundamente con azadon durante tres años consecutivos, no ha sufrido tampoco. Conservándose en ellas la humedad mas largo tiempo que en las de labor superficial, pues la evaporacion será mas lenta, la ventaja de la labor profunda se advertirá sobre todo en el caso de una prolongada sequía.

En otras naciones usan el escarificador ó el arado subsuelo para remover la capa inferior sin llevarla á la superficie; desgraciadamente en España no se han adoptado todavia tan útiles instrumentos ni es de esperar que por ahora se adopten, necesitan gran fuerza de traccion y nuestras caballerias no tienen la necesaria, no habiendo nadie que se resuelva á poner en el arado dos ó tres yuntas.

¿Habrá algun medio de suplir esta falta? Si, lo hay, y ya otra vez lo hemos indicado; pasar un arado sin orejeras por el surco anteriormente abierto.

CONSEJOS DE FRANKLIN.

Franklin, que desde simple cajista de imprenta llegó á ser grande hombre de Estado y filósofo notabilísimo, decia á sus conciudadanos hace ya cerca de un siglo:

«Si alguno de vosotros dijese que puede llegar á ser rico de otro modo que por medio del trabajo y de la economia, nadie le preste oido; es un emponzoñador.»

Estas palabras del venerable patriarca de la libertad americana son hoy día especialmente de la oportunidad mas clásica.

Nunca como hoy, para procurar que lleguen á los oidos de todo el mundo, por el órgano de Franklin, las lecciones de la razon y de la sabiduria.

El camino de la fortuna, segun el antiguo impresor de Boston, es tan sabido como el del mercado.

Todo depende de estas tres palabras sacramentales: *trabajo, orden y economia*; es decir, de no disipar el *tiempo* ni el *dinero*, sino hacer de ellos el mejor uso posible. Sin trabajo, sin orden y sin economia nada se consigue; con ello todo.

I. Trabajo.

1.º Huid de la ociosidad, que ocasiona las enfermedades y acorta en

mucho la vida.— *La ociosidad*, como el *moho*, gasta mas que el trabajo.— La llave está reluciente en tanto que se hace uso de ella; la ociosidad lo convierte todo en difícil; el trabajo todo la facilita.— La haraganería camina con tanta lentitud, que la sigue inmediatamente la pobreza.— La actividad es madre de la prosperidad.— Sin trabajo no hay provecho.

2.^o Haz un uso muy prudente del tiempo.— El que ame la existencia, no desperdicie el tiempo, porque esta es la tela de que está hecha la vida.— Si es el tiempo el mas precioso de los bienes, la pérdida del tiempo debe ser la mayor de las prodigalidades.— El tiempo perdido no se recobra jamás.— Por mucho que sea el tiempo, siempre resulta que es corto.

3.^o No debe darse al sueño mas tiempo del necesario.— *Zorra* que duerme, no mata gallinas.— Tiempo tendremos de dormir en el ataud.— El que se levanta tarde, va arrastrado todo el dia y comienza apenas á trabajar por la noche.— Mas vale dominar los trabajos que ser dominado por ellos.— El acostarse temprano y el madrugar procuran salud, riqueza y sabiduría.

4.^o Es menester no dormirse con la esperanza de mejores tiempos.— La actividad no ocasiona disgustos.— Quien vive de esperanza, muere de hambre.— Hoy es preferible á mañana.— No difieras á mañana lo que puedes hacer hoy.— Trabaja en tanto que dura el dia de hoy, porque no sabes qué es lo que podrá impedírtelo mañana.— El hambre mira á la puerta del hombre laborioso, pero no se atreve á entrar.— Tampoco la traspasarán los alguaciles ni curiales, porque la actividad satisface las deudas, en tanto que la holgazanería las aumenta.— Toma tus útiles sin mirones: ya sabes que gato con guantes no caza.— Quizás tengas los brazos en estremo débiles y demasiado que hacer; pero ten con firmeza y verás milagros, porque á la larga las gotas de agua horadan la piedra. Con paciencia corta el raton el cable.— Los golpes pequeños echan por tierra las mas corpulentas encinas.

II. Amor al órden.

Independientemente del amor al trabajo, necesitamos además de estabilidad, de órden, de cuidado y vigilar nuestros negocios con nuestra propia vista, sin fiarnos tanto en la de los demas, porque nadie ha visto aunque medre mucho una familia que cambie de lugar muy amenudo.— Tres mudanzas perjudican mas que un incendio.— Guarda tu tienda y ella te guardará.— Si quieres que tu labor se haga, ve allá, y si no quieres que se haga, envía á otro. El ojo del amo ejecuta mas trabajo que sus dos manos.— La falta de cuidado perjudica mas que la falta de ciencia.— No vigilar á los trabajadores, es lo mismo que entregarles la bol-

sa abierta.—El cuidado que uno se tome por si mismo es el que fructifica mas, por ser evidente que si quieres tener un servidor fiel y que te complazca, sirvete á ti mismo.—Los grandes males suelen tener muchas veces su origen en los pequeños descuidos.—Por un clavo se pierde una herradura, por una herradura se pierde un caballo y por un caballo se pierde un caballero, porque llega su enemigo y lo mata; y todo por no cuidarse del clavo de la herradura.

III. La economía es el complemento indispensable del amor al trabajo y al orden.

1.º El que quiera llegar á ser rico, necesita poner tanto cuidado en guardar como en ganar.—A cocina grasa testamento magro.—La América no ha llegado á enriquecer á España porque sus gastos han escedido siempre á sus ingresos.

2.º Deja á un lado tus locos dispendios, y no tendrás tanto por qué quejarte de lo fatal del tiempo, de lo grave de los impuestos y de las cargas que sobre ti gravitan, porque las mujeres y el vino, el juego y la mala fé convierten en pequeñas las riquezas y en grandes las necesidades.—Mas que á dos hijos cuesta alimentar un vicio.

(Se concluirá.)

REVISTA COMERCIAL.

Madrid 1.º de diciembre. En el dia de ayer entraron 8.666 arrobas de trigo, se vendieron 433 fanegas desde 3 escudos 800 milésimas á 4 escudos 200 milésimas, y 2.501 arrobas de harina. La cebada, de 2 escudos y 200 milésimas á 2 escudos 500 milésimas fanega: 7.731 arrobas de carbon: 113 vacas, que componen 45.048 libras: 761 carneros, que hacen 11.551 libras: 360 cerdos degollados, que componen 87.640 libras. Carne de vaca, de 51 á 54 rs. arroba, y de 2,60 á 3,06 libra; id. de carnero, de 53 á 56 rs. arroba, y de 2,60 á 3,06 libra; id. de ternera, de 90 á 98 arroba, y de 5 á 6 rs. libra; tocino añejo, de 90 á 91 rs. arroba, y de 4 á 4,50 libra; id. fresco, á 3,50 libra; jamon, de 124 á 134 rs. arroba, y de 6 á 7 libra; aceite de 65 á 68 arroba, y de 2,24 á 2,36 libra; vino, de 40 á 46 arroba, y de 1,18 á 1,60 cuartillo; garbanzos, de 44 á 61 rs. arroba y de 1,94 á 2,34 libra; judias, de 26 á 34 arroba, y de 1,18 á 1,60 libra; arroz, de 30 á 38 rs. arroba, y de 1,18 á 1,60 libra.

Almería 18 de noviembre. En la quincena anterior el tiempo ha sido bueno, ha llovido en algunos puntos, y se está haciendo la sementera. Los ganados en general no están malos. En algunos puntos varios atajos se han picado de viruelas y en otros hay paperas que acarrear bastante daño. El mercado de cereales algo animado aunque los precios tienen poca alteracion. Trigo, de 42 á 47 rs. fanega; cebada, de 19 á 22; maiz, de 25 á 27; garbanzos, de 70 á 140; carneros, de 65 á 70 rs. uno; ovejas, de 50 á 55; borregos, de 42 á 50; lana, de 70 á 80 rs. arroba.

Valladolid 25. Muy poco tenemos que comunicar á nuestros suscritores en la semana que termina hoy; la baja un real por fanega que tuvo lugar al principiar la presente semana, hizo que tanto los labradores como los tragueros suspendieran el acudir al mercado con sus trigos; así es que las entradas al detall por lo regular han sido insignificantes. Por partidas solo sabemos de una venta de 1.800 á 2.000 fanegas á 34 rs. en los almacenes del Canal.

La entrada de hoy, corta como los días anteriores, y sus precios sobre 33 1/2 las 94 libras.

Cebada. Este grano ha tenido una subida de 2 rs. fanega, y lo que se presenta halla colocacion á 20 rs. fanega.

Palencia 21. Obsérvase hace días desanimacion en la compra de granos. Por cargamentos ó partidas en grande no se ha hecho nada en la capital, y al detall rigen los precios siguientes: trigo, de 32 á 33 rs. fanega, y cebada, de 18 á 19. Fue a de la ciudad se paga el trigo:

Paredes, de 31 1/2 á 32 rs. fanega de 92 libras; herrin, de 32 á 32 3/4; grijota, de 32 á 33 1/2; calahorra de 32 á 32 3/4.

Rioseco 24. El mercado de granos está flojo en esta ciudad, y bajo esta presion se hacen ofertas de trigo por mayor á 32 y 32 1/4, sin tomadores al detall, á 32 1/4 y 32 1/2 rs. las 94 libras el blanco y 31 1/2 el rojo. Escasean tomadores a estos precios.

Entrada diaria, de 2 á 3 mil fanegas.

Medina del Campo 26. El mercado de hoy ha estado poco animado, sin duda motivado por el temporal de agua que ayer y hoy ha reinado y que habra puesto algunos caminos en mal estado, ó bien que continúe en algunos pueblos productores el temor que ocasionó la invasion colérica en esta. Temor infundado hoy, toda vez que la salud es inmejorable, gracias al Todopoderoso, faltando únicamente para que se cercioren de ellos los tímidos el que se cante el *Tedeum*, que es de gran necesidad, siquiera para evitar los grandes perjuicios que esta sufriendo particularmente el comercio de esta villa.

Los precios que han regido en la pasada semana y hasta la fecha han sido: Trigo, de 32 á 32 1/4 las 94 libras; cebada, de 17 á 18; A garrobas, de 14 á 15; centeno, de 18 á 19,

Ayer se hicieron dos ventas de 2.000 y pico fanegas de trigo de buena calidad á 33 rs.

Santander 25. Cebada. Se han ofrecido algunas pequeñas partidas que hay á la venta á 26 rs. fanega; pero no hay compradores sino al menudeo en muy pequeña escala y á precios varios entre 26 y 28 rs. fanega.

Habichuela. También se han ofrecido con insistencia algunas partiditas de esta legumbre, no encontrando compradores para ellas. Sus precios son enteramente nominales, pues faltan ventas en que poderlos fijar.

Sevilla 23. En los días trascurridos después de nuestra anterior revista ha llovido algo por intervalos con atmósfera brumosa casi siempre y constante temperatura primaveral, que tal vez haya contribuido á un recrudecimiento que se ha lamentado en la enfermedad reinante.

En el mercado no ocurre otra novedad que una leve mejora de precio en el trigo tremés y algo mayor en la cebada, que escasea mucho y es muy solicitada, no solo para el consumo de esta poblacion, sino también para otras de la provincia, que se la llevan por carecer de ella.

El aceite sostuvo cuatro días el precio de 45 rs. hasta que por fin quebró el lunes y quedó el martes en 44 1/4.

Villalon 25. Una lluvia menuda y continuada en todo el día ha sido á no dudar la causa de que apenas haya concurrido gente al mercado de este día; sin embargo se paga el trigo de 29 á 30 rs. fanega las 94 libras; la cebada va descendiendo y se ofrece á 15 y 16 rs. fanega.

ANUNCIOS.

ARRIENDO.

Se arrienda una dehesa con yerbas bastantes para poder pacer de seis á siete mil cabezas de ganado lanar durante la temporada de verano ó su equivalencia en reses de vacuno ó caballar; la referida dehesa se halla enclavada en la provincia de Teruel, partido judicial de Albarracin, cerca de los pueblos llamados El Vallecillo y Frias. Tienen abundantes y buenas yerbas, excelentes abrevaderos con agua permanente; el terreno es suave y forma un ameno valle poblado de pinos que dan sombra á los ganados y lo atraviesa el rio llamado Cabriel. Los que deseen interesarse en el arriendo pueden dirigirse á su dueño D Manuel Catalan de Ocon, vecino de Monreal del Campo, el que les enterará del precio y condiciones del mismo.

VENTA DE UNA DEHESA.

Se enagena la llamada Encomienda de Almuradiel, sita en término de la villa de Mestanza, provincia de Ciudad-Real en el Valle Real de Alcedia, á tres leguas de Puertollano, que es estación del ferro-carril de Ciudad Real á Badaj z, compuesta de cuatro quintos de pasto excelente para toda clase de ganado y especialmente para el lanar fino. Su estension es de 1.413 fanegas, en las que se mantienen muy bien 2 700 cabezas de ganado lanar ó el equivalente de reses mayores. Tiene buen arbolado de encina.

Se tratará en Madrid, calle de Atocha, núm 30 duplicado.

COTO EN VENTA Ó ARRENDAMIENTO.

Se vende ó se arrienda una heredad de tierras de cultivo situada entre Criptana y Tomelloso, provincia de Ciudad-Real, á una legua de la estación de Zancara, en el ferro-carril del Mediterraneo. La heredad se compone de 435 fanegas de tierra, ó sean 280 hectáreas, con casa colocada en el centro, con habitaciones cómodas para el propietario ó director del cultivo, cuadra, para los animales de la labor, pajares, cámaras para los frutos, gallineros palomar muy poblado, aprisco cubierto para el ganado lanar, zaurdas para el de cerda, etc., etc.

La buena situacion de la finca, la calidad de sus terrenos, y la poca profundidad de sus aguas la hacen susceptible de muy variados productos, y muy apropiado para ser una excelente finca de recreo á la par que productiva.

La venta ó arrendamiento se hacen *incluyendo* en él los animales que en el día se hallan dedicados al trabajo, aperos, carruajes, aves, cerdos, etc.

Dirigirse á D. Estéban Mayorga Cartero, Criptana.

CONDICIONES Y PRECIOS DE SUSCRICION.

El *Eco de la Ganaderia* se publica tres veces al mes, regalándose á los suscritores por año 12 entregas de 16 páginas de una obra de agricultura de igual tamaño que el *Tratado de Abono* repartida en diciembre de 1860.

Se suscribe en la administracion, calle de las Huertas, núm. 30, cuarto bajo.

El precio de la suscripcion es en Madrid por un año. 40 rs.

En Provincias, pagando la suscripcion en la administracion del *Eco de la Ganaderia* ó remitiendo su importe en sellos de franqueo ó libranzas. 40

Las suscripciones hechas por corresposal ó directamente á esta administracion sin libranzas su importe, pagarán por razon de giro y comision cuatro reales mas, siendo por tanto su precio por un año. 44

Editor responsable, D LEANDRO RUBIO.

MADRID.—Imprenta de T. Nuñez Amor, calle del Fúcar, núm. 3.—1863.