

# ECO DE LA GANADERIA

Y

## DE LA AGRICULTURA.

ORGANO OFICIAL DE LA ASOCIACION GENERAL DE GANADEROS.



### Colaboradores.

Excmo. señor marqués de Perales. Señor don Pedro Oller y Cánovas. 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 Sarda. Señor don Leandro Rubio, consultor de la Asociación general de ganaderos.

RESUMEN.—Modo de multiplicar los huevos sin aumentar el número de gallinas.—La esposición de horticultura en Paris.—Variedades de trigo.—¿Puede proibirse sin restricciones el cultivo intermitente estensivo ó de barbechos?—Esposición de aves en Paris.—Comercio de espárragos.—Revista comercial.—Anuncio.

### MODO DE MULTIPLICAR LOS HUEVOS SIN AUMENTAR EL NÚMERO DE GALLINAS.

Habiendo visto el hombre que preparados los huevos bajo diversas formas, y todas útiles y saludables, figuraban lo mismo en la mesa del rico que en la del pobre, del ciudadano como del habitante de los cortijos, del hombre robusto como del débil, y habiendo logrado domesticar las aves que destinaba á poblar sus corrales, hizo todos sus esfuerzos para que las gallinas pusiesen gran parte [del año, como queda insinuado. Estuvieron entonces en estado de apreciar los recursos que podían proporcionarles solo en huevos, y debieron desear dar á las gallinas la facultad de poner, facultad que se encontraba suspendida en ellas durante la incubación, educación de los hijos y rigor del invierno.

Entre los medios puestos en práctica para aumentar la producción de los huevos sin aumentar el número de gallinas ni consumir mas alimentos, el que ha estado seguido de mas resultados y por lo mismo el mas generalmente empleado, consistió en hacer que incuben las pavas, pues la aptitud singular que tienen para desempeñar esta función, lo grande de sus alas y cuerpo las facilita cubrir muchos mas huevos que las gallinas comunes y conducir el doble de pollos: así es que los cultivadores que quieren tener muchos huevos y pollos, no conocen un procedimiento mas simple

ni mas económico. Se sabe que las gallinas comunes despues de poner diez y ocho ó veinte huevos lo dejan, y anuncian el mayor número la necesidad que tienen de incubar por un grito y cacareo diferente del de cuando quieren hacer postura. La esperiencia ha comprobado que para obligarlas á poner es necesario engañarlas con un huevo figurado, y cuando ponen quitarlas los huevos conforme los van poniendo; engañadas por esta supercheria continuan en su postura, pues viendo sus nidos vacíos se les figura ponen por la primera vez.

La gallina no es la única hembra de corral que pueda proporcionar una postura sostenida y prolongada; es dable lograr esta admirable fecundidad de las ánades, pavas y ocas ó gansas; pero se corre el peligro de enervarlas, y no es raro verlas desmerecer, envejecer y morir antes de tiempo.

Debe evitarse alimentar á las aves tanto en cortedad como en demasia, pues las gallinas mal alimentadas no ponen casi mas de las que lo están mucho. El primer año, es cierto, no será muy abundante su alimento, porque sirve para formar su temperamento, y se nota que cuando no se ha descuidado durante el invierno, la postura es larga y abundante; pero es menester un régimen para sostener dicha facultad; se las debe alimentar bien por todo el primer mes que precede á la postura de primavera, para que la huevera, en el momento de formarse, esté bien provista y que la postura pueda sin esfuerzos comenzar pronto. Se requiere tambien el que al salir por la mañana del gallinero no pongan las patas en la humedad fria; que durante el dia tengan un poco de estiércol caliente que puedan escarbar, restregarse y sacudirse en el suelo, que estará movedido en un parage duro y seco; porque ociosas se ponen muy pesadas y dejan de poner. Que el local al que se retiren ó gallinero sea mas bien pequeño que grande y colocado al Levante; que el dia que haga bueno subsista abierta para renovar el aire, y que se cierre de noche para conservar el calor, evitar la entrada de las zorras ú otros animales; que los nidos en que pongan tengan bastante heno, que es mejor que la paja, porque es mas flexible, mas fino, mas caliente y menos propenso á criar piojuelo. Se tiene observado que cuanto mas juntas están unas á otras las gallinas en un espacio circunscrito, mas se calientan, electrizan y ponen huevos.

Es bien sabido el gusto decidido que tienen las gallinas y casi todas las aves por los huevos crudos ó cocidos, cuyo gusto no tan solo es costoso, sino que acarrea graves inconvenientes y es menester reprimirle.

Cuando una gallina se pone clueca, si se trata de que desaparezca esta inclinacion y vuelva á poner huevos, la suelen meter en un baño de agua

fria, ó bien, que es lo mejor, dejarla por dos dias bajo de un cajon, cubeta, etc., sin darla de comer ni beber, pues privada de aire, de luz y de alimento experimenta una revolucion que cambia su estado.

No deben dejarse huevos en el ponedero, pues las gallinas se suceden unas á otras en la postura, esperando á veces á que otra salga del nido, por lo que deben quitarse dos veces al dia. Supóngase que doce gallinas van sucesivamente al mismo ponedero, y que cada una emplee para depositar su huevo cosa de media hora, y sucederá que el primero que se puso ha experimentado una incubacion de seis horas, comenzando el desarrollo del pollo, inconveniente que se evita mejor no teniendo gallo, porque los huevos son infecundos, ó bien recogiénolos al medio dia y á las cinco de la tarde. De no hacer esto resultan las diferencias que se notan en los huevos de un mismo corral y puestos en el mismo dia.

N. CASAS.

---

### LA ESPOSICION DE HORTICULTURA EN PARÍS.

Las verduras se están pagando en Madrid á precios exorbitantes, mucho mas altos que se han conocido nunca; sin embargo, con el caudal de aguas del Lozoya que se desperdicia, con la acequia de riego que se proyectó y no se ha realizado, podriamos tener en los alrededores de la corte huertas que surtieran nuestros mercados. Hoy las clases pobres se hallan casi privadas de comer ensaladas y verduras por el alto precio que alcanzan; de manera que uno de los grandes resultados que de la traida de aguas á Madrid se esperaba, ha sido ineficaz. ¡Cuántos de estos sacrificios estériles se hacen por falta de perseverancia y de atinada administracion!

No necesito insistir en la cuestion de las acequias y los riegos, ni debo tampoco ocuparme de asunto que no es de mi competencia; temo un nuevo desengaño para Madrid. Desde que llegaron al Campo de Guardias las aguas del Lozoya, y aun antes de que llegaran, [se formaron muchas ilusiones sobre el cambio que en breve tiempo obrarian en la increíble campaña de la capital; las ilusiones no se han realizado, los alrededores de la corte siguen tan áridos como estaban; tardando mas ó menos tendremos, á fuerza de fuerzas, las acequias de riego, que tanta falta hacen, y que debian correr años há; pero no nos formemos trás una ilusion otra; las huertas de Madrid no llegarán á tener importancia, aunque por ellas

corra el agua. Que se coloquen en las mejores condiciones todos los terrenos de cultivo que hay entre el perímetro de Madrid y los pueblos inmediatos, y esos pueblos no darán de sí otra cosa que los mismos pepinos de Leganés, los mismos melones de Vallecas y los mismos nabos de Fuencarral, ni mejores, ni mas tempranos, ni mas abundantes. Mucho importa el agua; pero mucho mas importa la educacion popular, la enseñanza agricola, el conocimiento del cultivo, la ruina de las rutinas, el amor á la mejora, el espíritu de asociacion, la adquisicion de máquinas y de útiles para el trabajo, la buena labor, el esmero, el estímulo, el entusiasmo.

En el paseo que he dado por la planta baja del palacio de la Industria, he tenido especial cuidado de fijarme particularmente en aquellos objetos de primera necesidad hortícola que no requieran ni grandes máquinas ni capitales considerables.

Prescindo, aunque no debiera, de los aparatos destinados á la elevacion de aguas, no obstante su precio relativamente módico y de necesidad absoluta en gran parte de España, y señaladamente en la campiña de Madrid, donde tan mezquina y tan malamente se hallan en explotacion algunos pozos y algunas norias enteramente primitivas.

Quiero suponer que no hagan falta, que las acequias de riego estén haciendo ya correr aguas abundantes por todas las cercanías de la capital; aun así no harian nada los hortelanos si no contaban antes con ciertas nociones científicas de su profesion, si no tenian buenas semillas, si carecian de los medios materiales que para eso se necesitan.

¿En qué punto de las inmediaciones de Madrid se ven, como en las de otras, campos considerables cubiertos de campanas de cristal, destinadas á proteger los frutos de los destemples atmosféricos? Pues sin esas precauciones ni hay frutos tempranos ni delicados; ni faltará quien diga que no hay esas campanas ni hay esos frutos porque falta en Madrid quien los pague al precio que se pagan las primicias y los manjares delicados en otras capitales; pero sobre que no produciéndose esos frutos no hay ocasion de saber si se pagarian ó no, para no abrigar ese temor, tenemos el dato de que los frutos se pagan ya á precios subidos trayéndolos del extranjero.

Pues bien, no se concibe una huerta medianamente explotada sin estufas para los semilleros y sin invernáculo para ciertas plantas, y menos todavia en Madrid, donde tan terribles y tan bruceas son las heladas. Para suplir á las estufas son las campanas de cristal, de que la esposicion ofrece una rica coleccion á precios estraordinariamente baratos. ¿Por qué las fabricas de cristales, señaladamente las inmediatas á Madrid, no

habian de estudiar este sencillo producto que no requiere primores, y tratar de que empezasen por aceptarle las personas de ilustracion, dueños de jardines y de huertas alrededor de Madrid?

Pero aun las campanas son caras ya, comparadas con las estufas para semilleros, los invernáculos y los jardines de invierno que se han presentado en la esposicion. La escitacion que dirigia en el párrafo anterior á las fábricas de cristales, esa misma puede dirigirse á las de fundicion. Mas de dos docenas de abrigos para plantas se han presentado en ja esposicion de horticultura: los unos sencillissimos llamados *de tabaque-ra*, que consisten en un bastidor dispuesto para levantarse y bajarse á voluntad sobre los semilleros; los otros formando galerías mas ó menos anchas, mas ó menos elevadas, con gradas en el centro y á los costados para poder colocar tiestos y cajones de tierra: las variedades son infinitas, desde la estufa económica, que por uno de sus lados se apoya en una pared, hasta el magnífico jardín de invierno, que permite dentro de sí el desarrollo de las mas frondosas plantas tropicales: pues bien, el precio de una estufa sencilla es de 16 frs. metro superficial, que va subiendo hasta 19 frs. cuando se trata de una galería de cristales con salones anchos y elevados.

Pero prescindamos hasta de las fábricas propiamente tales, para fijarnos en el mas modesto taller, en el de esteras. Ofrece la esposicion muchos y variados modelos de aplicaciones de la paja á la horticultura y la agricultura: pocas cosas mas sencillas pero mas agradables á la vista pueden colocarse en un jardín que los kioscos, las cabañas, los palomares, los gallineros y la infinidad de construcciones de formas sumamente elegantes que se forman con paja. De poco serviria si no hubiera conseguido, á fuerza de paciencia en los ensayos y de estudios repetidos, darlas las condiciones de duracion de que antes carecian: hoy la paja se somete á una preparacion prévia que, sin alterar su color delicado, hace que no se pudra nunca: todavia no sería esto bastante para hacer permanentes los tejidos si un adelanto no se hubiera completado con otro: consiste en galvanizar el alambre con que se la sujeta, por cuyo medio queda protegido de la oxidacion; es decir, que las construcciones de paja han llegado á reunir tres condiciones: belleza, duracion y baratura, porque es de advertir que el precio de un tejido de paja de un metro, con cuatro filas de alambre, cuesta ochenta céntimos. ¿No habra un fabricante de estera fina que se fije en este adelanto y se decida á un ensayo, para ver si con él obtiene mas beneficio que haciendo lo que todos sus compañeros y competidores, la misma estera fina, con los mismisimos dibujos que se hacian en el reinado de Carlos IV?

Por no molestar al lector, no estiendo estas escitaciones á otra infinidad de talleres que, sin esponer capital alguno de entidad, podrian ensayar muchos de los adelantos presentados en la esposicion de horticultura, y voy á variar de asunto.

Una de las plagas de la horticultura es el gusano blanco: el problema de su destruccion era de primera importancia: resuelto está por medio de una composicion que tiene ademas la inmensa ventaja de proporcionar á las plantas un abono enérgico, hasta el punto de que el terreno en que se hace uso de él no necesita ningun otro. Al contacto del gusano blanco con este abono languindece sin poder ejercer sus destinos, y muere; es decir, que la preparacion corta el mal en su raiz. Las esperiencias que se han hecho son decisivas: el año 64 se mezcló el abono preparado con tierra en una esparraguera de 60 metros de longitud, al lado de otra de iguales dimensiones, abonada como se hace comunmente: los espárragos adelantaron ocho dias en la primera, sin que en ella hubiera ni señal de gusanos blancos, mientras que en la otra se veian en abundancia. Una esperiencia semejante se ha hecho con igual resultado en terrenos dedicados á fresales y plantas para ensalada, las mas espuestas á los estragos del gusano. ¿No merecia la pena este útil descubrimiento de que nuestros horticultores le ensayaran, aunque fuera en pequeña escala, teniendo en cuenta que ademas de ser pequeño el costo de la tentativa, tiene la ventaja de que la mitad del desembolso debe considerarse como gasto de abono?

Pero para todas estas cosas y para muchas mas que mencionaria si no temiera importunar con ellas al lector, una de las primeras que se necesitan es la que se ve abundante en la esposicion de horticultura: la ciencia agrícola puesta al alcance de todo el mundo por medio de publicaciones populares, generales ó parciales, que propaguen entre las personas ilustradas los medios necesarios para dirigir una explotacion rural á la altura de los adelantos modernos, y entre los labradores las nociones especiales del ramo de cultivo á que se dediquen, segun la localidad á que se encuentren. Pasan de 300 los títulos de las obras de agricultura, de horticultura y jardinería que comprenden los catálogos de que me he procurado ejemplares en la esposicion. Mientras las prensas, que en España se hacen sudar tirando novelas ridiculas no se dediquen á dar á luz tratados de cortas dimensiones sobre ciencias, artes y oficios; mientras las prensas que á eso se dediquen no cuenten, por otra parte, con mas apoyo que hoy, es inútil pensar en adelantos materiales efectivos; es preciso resignarse á clamar en desierto, sin mas resultado que el estéril desahogo que encuentra el que ama á su patria, señalando lo que necesita para su bienestar y doliéndose de que no se cuide de ello.

Por la razon que he dejado para otra carta hablar de los cuadros, he pospuesto en estas ligeras noticias de la esposicion hortícola lo que de ella se refiere á la jardineria, creo mas importante llamar la atencion sobre aquellos, con lo cual se produce las magnificas cepas llenas de uvas, los asombrosos espárragos, las monstruosas lechugas, los escelentes plátanos y piñas que se ven en la esposicion, que las azaleas, los tulipanes y los jacintos, que se ostentan en los cuadros improvisados bajo la gran nave del palacio de la Industria, y no ciertamente porque no crea importante que nuestro pueblo se aficiona mas y mas á las flores, que, como las bellas artes, marcan en el gusto que hay á ellas un síntoma de cultura.

París, mayo de 1868.

---

### VARIEDADES DE TRIGO.

---

En estos momentos en que á los males sufridos por la escasez de cosechas se agrega el temor de que no se pueda sembrar en algunas comarcas, nos parece importantísimo un estudio, aunque sea muy somero, de las principales clases de trigos. Conociéndolas los labradores, podrán elegir, lo cual es en la actualidad mas ventajoso que nunca, aquellas que crean mas adecuadas á las circunstancias en que se hallan.

Véase una noticia metódica de las clases de cereales cultivados en varios países:

#### I.—TRIGOS COMUNES. (*Triticum sativum*.)

##### *Sin aristas.* (Muticum.)

Se reconocen por su espiga larga, piramidal; sin barbas y presentando su mayor anchura sobre la cara de las espiguillas, que son planas y dispuestas en forma de abanico, por sus glumas ligeramente escoltadas por bajo de su estremidad, que termina en punta rigida, y por el cascabillo algo mas largo que el grano: este es oblongo, ovalado y generalmente tierno. La paja hueca.

*Trigo de Flandre.* Grano blanco y muy tierno; planta muy productiva, de paja alta y que debe sembrarse en las buenas tierras.

*Trigo blanco de Hungría.* Grano blanco, muy corto y lleno, espiga corta y cuadrada, paja corta. Es notable por su bondad, fortaleza y no estar dispuesto á degenerar.

*Trigo de Saumur.* Grano amarillo y aun rojizo, tierno; planta muy productiva, de paja fuerte y que soporta los inviernos mas rigurosos.

*Talavera de Bellavista.* Grano blanco y bueno; muy productivo como trigo de marzo. (1) Debe sembrarse en febrero.

*Trigo del Cabo sin barbas.* Grano blanco y grueso, paja maciza; muy productivo. En Francia se siembra en otoño ó primavera.

*Trigo de la isla de Noé.* Grano blanco, tierno y de muy buena calidad. Es planta fuerte, y, segun todos los ensayos, muy productiva.

*Trigo Tauzelle blanco.* Grano blanco, prolongado, muy bueno y tierno; paja dulce. Variedad propia para países meridionales.

*Trigo de marzo sin barbas.* Grano mediano, amarillo, rojizo y tierno; paja dulce y de mediana altura.

*Trigo de Odessa sin barbas.* Grano blanco, grueso y muy bueno; paja muy fina y algo espuesta á tumbarse. En Francia se siembra en marzo y mejor en febrero.

*Trigo de Haie.* Grano blanco y tierno, espiga blanca y vellosa, paja muy alta. Variedad muy productiva.

*Trigo rojo de Escocia.* Grano rojo y tierno, espiga rojiza, paja muy alta. Variedad notable por su grande producto y escelente calidad.

*Trigo cuadrado de Sicilia.* Grano rojo, algo duro y muy bueno; paja alta y gruesa en su parte superior.

#### Con aristas. (Aristatum.)

Espiga con barbas, aflechada y mas ancha en el sentido de la cara de las espiguillas; barbas divergentes en la misma direccion y que no se caen nunca; paja hueca y solamente maciza alguna vez en su estremidad superior.

*Trigo del Cáucaso mejorado.* Grano blanco y corto. Muy productivo, aunque algo delicado para el invierno. En Andalucía debe vivir perfectamente, pudiéndose sembrar en el tiempo ordinario; en los países mas frios conviene hacerlo en febrero.

*Trigo de marzo barbudo.* Grano amarillo y corto. Vegeta con grande actividad y es bastante productivo.

*Trigo de marzo barbudo de Toscanã.* Grano rojizo claro. Es notable por su precocidad. Con su paja se confeccionan los sombreros llamados de *paja de Italia*.

---

(1) A los trigos de marzo corresponden los que entre nosotros se llaman tremesinos.

*Trigo de Victoria.*—*Trigo de la Trinidad.* Grano rojo y alargado, paja dura. Es muy activo en su crecimiento, pero de mediano producto.

*Trigo del Cabo con barbas.* Grano blanco, alargado y muy hemoso; paja alta y muy fina. Puede sembrarse en marzo ú otoño.

*Trigo Hérisson.* Grano corto, redondeado, rojizo y tierno; espiga compacta, prismática é igual en sus dos caras; paja corta y hueca. Variedad muy productiva; de otoño y marzo.

*Trigo de marzo rojo barbudo.* Grano rojo y muy bueno; espiga laxa, y con las aristas muy finas y divergentes; paja hueca. Parece ser el mas activo de todas las de marzo y poco espuesto á adquirir el tizon.

## II.—TRIGOS POULARDS. (*Triticum turgidum*)

A esta seccion pertenecen los que en España se llaman redondillos. Se distinguen por la espiga aplastada y cuadrangular, con espiguillas cortas hinchadas y mas anchas que largas; por sus aristas frecuentemente caedizas, largas y dispuestas paralelamente al eje de la espiga. La paja es dura y maciza, sobre todo en su estremidad superior, cuya parte se encorba por lo general bajo el peso de la espiga. Grano grueso, ventrudo y giboso.

*Poulard blanco liso.* Grano grueso, produciendo harina no muy blanca, pero de muy buena calidad; paja dura. Crece con grande actividad y es muy productivo.

*Gigante de Santa Elena.* Grano muy grueso y paja medio llena. Es muy productivo y á propósito para la fabricacion de sémolas.

*Negro de Niza.* Grano muy grueso, pero de inferior calidad; paja muy larga y fuerte. Es notable por la grande cantidad que rinde de producto.

*De Milagro.*—*De Esmyrna.* Espiga compuesta; grano amarillo claro y tierno; paja muy dura. Esta planta delicada para los inviernos, que exige una tierra rica, fué introducida no ha mucho en España con el nombre de *trigo racimal*, habiéndose empezado á ensayar, aunque con éxito variable al parecer.

## III.—TRIGOS DUROS. (*Triticum durum*.)

La espiga es piramidal, casi rolliza ó muy poco aplastada sobre el perfil; sus espiguillas estrechas y largas; sus aristas persistentes, muy largas, fuertes y mirando casi siempre á los lados. Grano largo, triangular y casi siempre cristalino.

*De Jerez (España.)* Espigas alargadas; grano grueso, cristalino ama-

rillo ó rojizo; paja arrugada y fuerte. Muy productivo. En Francia se siembra al principio de marzo.

*Taganrock blanco de aristas negras.*—*Trigo de Alejandría.* Espiga ancha, corta y derecha. Con esta variedad tiene grande relacion el trigo que entre nosotros se cultiva con el nombre de *raspin gro*.

#### IV.—TRIGO DE POLONIA. (*Triticum polonicum*.)

Espiga larga con las plumas tambien muy largas y sin aristas terminales, barbas débiles; grano largo y cristalino; paja llena ó maciza.

*De Polonia comun.*—*Centeno de Astracan.* Espiga de una cuarta de longitud con aristas ó barbas delgadas; grano muy largo. No puede sembrarse antes del invierno sino en tierras muy sanas; la mejor ocasion es en febrero.

#### V.—TRIGO ALMIDONERO. (*Triticum amyleum*.)

Reconócese por una espiga comprimida, barbuda y colgante con espiguillas estrechas y de dos granos, por su paja hueca y sus hojas velludas aterciopeladas.

*Almidonero blanco.* Grano veloso y duro; paja hueca, muy propio para tierras ligeras y terrenos montañosos.

F. Amor.

### ¿PUEDE PROSCRIBIRSE SIN RESTRICCIONES EL CULTIVO INTERMITENTE ESTENSIVO Ó DE BARBECHOS?

Aunque no somos partidarios del cultivo de año y vez ni mucho menos del de una siembra con dos años de descanso, transigimos por las circunstancias que atraviesa nuestra agricultura.

Falta de capital en un país en que ni la propiedad rural ni el cultivo se han conquistado todavía crédito suficiente para proporcionarse dinero á largos plazos y bajo precio, sustentencias se dirigen á utilizar los medios naturales y á aprovecharse de las estensas agrupaciones de tierra con que le convida la escasa poblacion de la Peninsula.

Créense Bancos donde la propiedad y el laborioso y entendido colono encuentren dinero á equitativo interés; ábranse canales de riego que hagan posibles las pequeñas circunscripciones de cultivos; empréndanse caminos en todas direcciones; foméntese la poblacion rural; acométase con decision la propaganda de la instruccion agrícola, y llévense por el gobierno y por los ricos propietarios los buenos ejemplos de cultivos

hasta los cortijos, y entonces declámese sin piedad contra los barbechos. Pero interin esto no suceda, interin el labrador no cuente con agua segura, interin tenga que ligar á la usura la cosecha que va á sembrar, interin no se le ofrezcan con ventajas y sin apuros semillas, abonos é instrumentos acreditados, é interin no sepa el uso ordenado y metódico que ha de hacer de aquellas y de estos, enséñesele al menos á mejorar lo que conoce.

¿Han necesitado acaso Galicia, Astúrias, las provincias Vascongadas y las vegas de Tudela, Zaragoza, Cataluña, Valencia, Murcia, Almería, Málaga y Granada la iniciativa de los agrónomos modernos para estrechar los límites del cultivo y sacar partido de las pequeñas heredades? Poned el resto de España en condiciones parecidas, y el interés particular y la elevacion de la renta no permitirán al colono dejar descansar las tierras.

A nosotros, que vivimos en pleno cultivo intermitente, no nos causa ninguna admiracion lo que se refiere de Mr. Tull, que ha llegado á conseguir doce cosechas consecutivas de trigo sobre un mismo terreno sin otros abonos que el uso repetido de la reja y de la azada de caballo. ¿Cuándo ven el estiércol muchas de las tierras calmas de Sevilla, Córdoba y Granada, ni los albares de Almería y Lorca, y no obstante se recolectan buenas cosechas de cereales si las lluvias les favorecen? Nosotros, que sabemos por esperiencia que la atmósfera es el gran depósito donde se acumulan los principios fertilizantes mas esenciales, no abrigamos ninguna duda de que á costa de tiempo y de labores podemos llegar á suplir la falta de abonos, dejando de producir un número mayor de años que el destinado al cultivo.

Pero supuesto que las circunstancias especiales de organizacion nos imponen este no muy racional sistema de abandonar las tierras al cuidado de la naturaleza, hagamos al menos un esfuerzo para regularizarlo, dejando de marchar á la ventura.

Ya en otra ocasion hemos hecho ver las cantidades de ácido nítrico, amoniaco, cloro, cal y magnesia con que segun Mr. Barral enriquecen el suelo de Paris las aguas de lluvia. Nuestro amigo el Sr. D. Manuel Saenz Diez, catedrático de quimica de la universidad central, partiendo (1) de otro dato de Mr. Barral, que aprecia en 400 gramos el ácido fosfórico que recibe de las lluvias una hectárea de tierra durante un año, calcula que necesita de 20 á 22 años para acumular nueve ó diez kilogramos de este ácido que le ha demostrado la analisis arrebatada al suelo

---

(1) Memoria premiada por la academia de Ciencias en el concurso abierto para 1863.

la cosecha de trigo de una hectárea. Si las tierras de labor no se pronuncian en completa esterilidad, principalmente las de secano que no se abonan nada ó de muy en tarde en tarde, depende de que la provision de ácido fosfórico se ha verificado en muchos siglos, y el cultivo ha sufrido intermitencias y aun grandes interrupciones en diferentes épocas.

Los mas distinguidos agrónomos son de opinion que la influencia que ejerce la atmósfera no se funda esclusivamente en el movimiento que se imprime al suelo con las labores, sino en la duracion del contacto. Cuando los labradores acumulan una labor sobre otra para subsanar la falta de las que dejaron de dar oportunamente, en vez de disponerle para la siembra, conspiran á colocarle en peores condiciones, porque envuelven, en la region donde se alimentan las raices, tierra que apenas ha empezado á meteorizarse. Las labores, segun el clima, la estacion y el suelo, demandan un intervalo de dos ó tres meses de una á otra, para que la tierra removida tenga tiempo de impregnarse de principios fertilizantes.

Las tierras en que predomina la arcilla exigen mas labores que las arenosas; pero nunca habrá razon para justificar los períodos de ocho á quince dias, tan comunes en España, si el cultivador no se propone otro objeto.

En donde no hay práctica de sentar las tierras con rulos ó con tablas, se economizan demasiado las labores en los suelos ligeros, ó de la creencia de que no es tan necesaria la influencia como en los fuertes, ó por temor de que el calor y el frio las penetren con exceso; pero si no son tan indispensables para destruir su coesion, unos y otros agradecen el beneficio del barbecho y bien oportunamente dispuesto.

EL D. T.

---

### ESPOSICION DE AVES EN PARÍS.

---

La esposicion de aves que se está celebrando, es tan útil como interesante; es un magnífico resumen de los corrales de la Bretaña, de la Normandía y de los Bajos Pirineos, que completan las especies exóticas perfeccionadas y conquistadas por la aclimatacion.

En la esposicion hay de todo: patos, faisanes, pavos, pichones, gallos y gallinas, y hasta conejos. Pero lo que principalmente hay son gallinas de todos los paises y de todas las razas, con plumajes de todos los matices, variados como un arco iris y simétricos como un mosaico.

No me parece de grande interés para esta carta el análisis del catálogo de la esposicion que tengo á la vista, y que comprende 16 columnas en 4.º, de letra metida; divídese en las clases siguientes: gallos y gallinas de raza francesa, de razas extranjeras y de razas de lujo: gallos y gallinas enanas, pavos, faisanes, pichones, patos, conejos y loros, aparatos artificiales de incubacion.

Entre las razas extranjeras, y con los números 371, 72 y 73, están designados los gallos y gallinas de Andalucía, criados unos por C. H. Bockquet, habitante en el camino de Tory, en París, y los otros por Mr. John Baily, Mount-Street, Grosvenor-Square, en Lóndres. A decir verdad, no nos hacen honor los tales animalitos, y no porque realmente no sean de raza española, aunque tal vez no de las mas escogidas, sino porque de la comparacion resulta, en esto como en tantas otras cosas, lo poco que entre nosotros se cuida de la mejora de las razas. Estas gallinas, llamadas andaluzas, tienen por compañero un gallo que se llama de Castilla, gallo á quien un periódico ha comparado por su estampa con un torero y por su cresta inclinada á un lado con un mosquetero de los que llevaban el sombrero en la forma de la cresta.

El caso es que cuando se contempla la raza de Pádua, la gigantesca cochinchina y del Japon, la rusa, que pone huevos de ochenta gramos, y la bretona misma, de patas cortas, de mucho cuerpo y gran pechuga, hay que hacer lo que siempre que uno contempla los adelantos extranjeros y reconoce nuestro estado, así en las cosas de primera importancia para la industria, como en la pequeña, pero productiva industria de los corrales.

Esta esposicion viviente y alada es sumamente pintoresca, una mezcla de colores, de medias tintas y de reflejos indescritibles, un guirigay singular formado por los tipos que pian y los que cacarean, cavatinas y solos de bajo debidos á los gallos de combate; es una torre de Babel, en que se grita y se canta en todas las lenguas: en francés, en alemán, en inglés, en ruso, en cochinchino y japonés.

El monopolio de la curiosidad es para el capón cornudo, llamado así porque tiene un cuerno en espiral como el del carnero.

Mas interesante y mas seria es todavia la esposicion de nidos artificiales de Mr. Millet, destinados á los pájaros esterminadores de insectos, auxiliares del labrador y protectores de las cosechas. ¿No habrá un alma caritativa que lleve á España este importantísimo elemento, y le fomente y le propague, allí precisamente donde se sostiene, mas firme que nunca, la preocupacion de que para tener cosechas es preciso que no haya pájaros, y para que no haya pájaros es preciso acabar con los árboles, sin

que haga comprender á los que en periodos como el presente piden al cielo el beneficio de las aguas que sin los árboles no hay lluvias y sin los pájaros, ni aun con lluvias y sol, habria cosechas regulares?

Pero sin aparatos de incubacion ni razas de corral espero yo que se compren en la esposicion con destino á España; un criador me decia ayer que lo que se lleva para nuestro pais, y á buen precio, son únicamente gallos de pelea; para los intermedios entre las corridas que tenemos en los circos de toros vamos adoptando las peleas en los circos de gallos. Gallina para mejorar la raza que nos dejaron los árabes, no se compra ni una.

París, mayo de 1868.

---

### COMERCIO DE ESPÁRRAGOS.

Escriben de París lo siguiente:

«En un pueblo de estas cercanias, Argenteuil, habia un huérfano que de pocos años se quedó solo en el mundo, sin mas recurso que un terreno, cuyo valor en venta podia ascender, pagándolo bien, á 20 duros. Argenteuil goza en París, respecto á espárragos, de la fama que Aranjuez goza en Madrid: el huérfano tenia gran aficion al cultivo del producto mas notable de su suelo natal: estudió y trabajó con energia y con tenacidad; la práctica le enseñó la teoria antes que los libros, y á fuerza de estudiar y de trabajar, el propietario de un terreno de 20 duros, el huérfano, sin mas patrimonio que aquellos terrones, es hoy uno de los propietarios mas ricos de Argenteuil, profesor distinguido de horticultura, presidente del jurado en los concursos regionales y el personaje mas notable de la poblacion.

Nuestra imaginacion meridional, que siempre halla medio de encontrar recursos para perseguir la quimera de la riqueza improvisada por la loteria, es probable que se impresione mas con la lista de los opulentos del mundo que con la historia del cultivador de espárragos; pero sin contar con que algunas de esas fortunas fabulosas proceden del trabajo y de la economía, ejemplo la que dejó nuestro compatriota Aguado, marqués de las Marismas, que empezó ocupándose en París, como corredor de vinos españoles, llevando bajo el brazo las botellas de casa en casa, y, prescindiendo tambien de que algunas de esas riquezas están pendientes de un hilo y son origen de graves disgustos, ejemplo el que en esta se-

mana se ha ofrecido en los tribunales de París, la leyenda alemana convida á reflexionar que la solidez de las fortunas no está en lo cuantioso de ellas, ni en la rapidez con que se han hecho; que el desabogo y el bienestar verdadero se alcanzan con la aplicacion y el ahorro, con la probidad y con el buen nombre que esas cualidades conquistan.

En otras cartas he hecho indicaciones sobre lo conveniente que sería que, mas instruidos los pueblos cercanos á Madrid, se dedicaran al cultivo inteligente de frutos escogidos, para obtener por medio de la horticultura los grandes beneficios que podian prometerse, dispensándolos tambien á las capitales. Volviendo á los espárragos, bueno será decir que esta planta, de origen antiguo, bajo el punto de vista de la verdadera ciencia hortícola, puede considerarse como reciente. Fijese la atencion en esta progresion. En 1820 Argenteuil no producía mas que 5.000; desde el año 30 se dobló la cifra; el año 40 se elevaba á 20.000; el 50 á 60.000, el 67 Argenteuil envió á París 400.000, y este año mil manojos por dia, que elevaron el consumo á medio millon. Nótese ahora que cada manajo tiene 20 espárragos, y que, por consiguiente, la produccion consiste en diez millones de ellos. Hay tres especies: una temprana, que se paga á 10 frs. manajo; otra intermedia, á 6 frs.; la tercera tardía, á 8 frs. Se ha llegado á conseguir que la dimension del espárrago pueda llegar á 20 centímetros, y los manojos de esta clase valen de 40 á 60 frs.

Véase por estas cifras el bien que ha hecho á Argenteuil una sola persona aplicada, un pobre huérfano dedicado á sacar partido de cuatro terrones que valian 20 duros. La lista de opulentos que publica el periódico inglés no da noticia de ninguno que haya hecho otro tanto con sus riquezas.

---

### REVISTA COMERCIAL.

---

Poco tenemos que añadir á lo dicho en la revista anterior sobre el estado del campo y el curso de los precios.

La temperatura ha estado constantemente á un grado muy elevado, lo cual ha hecho que la vegetacion se adelante mucho; así es que en varias partes de las provincias del Sur ha empezado la siega, y en no pocas de las centrales dará principio la de las cebadas.

Poco es lo que adelantan los trigos; si la grana es buena, y para ello es preciso el tiempo fresco, la cosecha se compondrá bastante. Para la cebada será muy escasa.

El precio de los cereales ha tenido ligerísimas alteraciones. Continúa algo alto, no obstante la gran cantidad de trigo que ha llegado á alguno de nuestros puertos.

El precio del ganado es muy bajo, siendo muy difíciles las ventas. Esto hace la situación económica de los ganaderos sumamente precaria y es un indicio del poco consumo que hay de carne por consecuencia de la escasez que reina por todas partes.

El mercado de lanas ha vuelto á una paralización completa. Los ganaderos pidieron precios un tanto elevados respecto á los del año anterior, y los fabricantes, significando que tienen existencias, no quieren comprar en alza.

La grande esperanza de los labradores es que llueva para que nazcan bien los granos menudos; la grande esperanza de los ganaderos es tambien que llueva para que no escasee el pasto á las reses que les quedan escudentes.

Se nos ha dicho que se va á organizar una empresa con objeto de esportar nuestros vinos. Lo celebraríamos, pues lo único que les falta para que se espendan es ser conocidos en el extranjero.

## CORRESPONDENCIA PARTICULAR.

*Sisante* (Cuenca). Necesitamos que llueva para que se salve la cosecha y nazcan bien las patatas, los garbanzos y los guisantes. Se ha vendido el trigo á 81 rs. la fanega; el vino está á 8 y 10 rs. la arroba. Los ganados lanares, únicos que en el país se conocen como ramo de comercio, se hallan en regular estado. Nos hallamos en pleno esquila, no habiéndose presentado hasta ahora compradores de lana.

---



---

**ANUNCIO.**


---

**PRESENTE Y PORVENIR  
DE LA AGRICULTURA ESPAÑOLA.**

POR

**A. CAÑAS.**

Ayudante de O. P.

Esta obrita es de sumo interés é importancia para los señores propietarios y agricultores, como igualmente para toda persona que se interese por la prosperidad de su país.

Se vende en la redaccion de este periódico al módico precio de 6 rs. Se remite franca de porte mandando á dicha redaccion 7 rs. en sellos de franqueo.

---



---

 Editor responsable, D. LEANDRO RUBIO.
 

---



---