



BOLETIN AGRÍCOLA

Dup

DE LA

REGIÓN AGRONÓMICA DE GALICIA Y ASTURIAS

AÑO III - NUM. 30

(Suscripción gratuita)

La Coruña, 30 de Junio 1908

Estado general de los campos y las cosechas - Datos de producción - Ferias y mercados
Precios de los productos agrícolas y ganaderos
Trabajos realizados - Consultas, análisis, experiencias y observaciones meteorológicas

Sección de La Coruña.—El mes de la fecha ha sido de tiempo variable y con temperaturas demasiado bajas para la época presente, las lluvias, menos frecuentes que en años anteriores, hacen se retrase el cultivo de las patatas y la germinación del maíz.

Las faenas agrícolas que en este mes se han realizado en los campos, son las siembras de las patatas tardías y maíz, pimientos y tomates; además se han escardado las cebollas, y empezado la recolección del centeno y patatas tempranas.

El aspecto del campo es bueno en general, respecto de las cosechas en pie, bien que en algunos cultivos adolezcan de la escasez de humedad por la falta de lluvias de que se lamentan algunos labradores.

Las ferias y mercados verificados en este mes han tenido la concurrencia acostumbrada, y en ellas se han realizado las transacciones corrientes, siendo la más importante de las verificadas la de Betanzos, no sólo por la calidad de la población y su situación topográfica, sino por el mayor número de ganaderos que concurren, y animales que se venden.

Los precios de los productos agrícolas y derivados de estos, son los siguientes. Cereales: trigo, de 29'62 á 30 pesetas el quintal métrico; centeno, de 23'72 á 24'63 pesetas el quintal métrico; maíz, de 27'48 á 27'84, quintal métrico; leguminosas: guisantes, á 12 pesetas el quintal métrico; garbanzos, de 57'70 á 197'70, pesetas el quintal métrico; habichuelas, de 25'50 á 27'47 pesetas el quintal métrico; productos diversos: heno, á 10'70 ptas. el quintal métrico; paja, á 8'50 pesetas, el quintal métrico; patatas, de 10'43 á 11'30 pesetas el quintal métrico; cebollas, á 16 pesetas el quintal métrico; lana blanca, á 219 pesetas el quintal métrico; lana negra, á 175 ptas. el quintal métrico. Productos transformados: vino, de 37'78 á 43'78 pesetas el hectolitro; aguardiente, de 107 á 134'48 ptas. el hectolitro; alcohol, de 120 á 181'30 pesetas el hectolitro; queso, de 1'80 á 2'30 el kilogramo; manteca, de 1'70 á 2'80 el kilogramo; ganado: el vacuno, de 80 á 450, por cabeza; de cerda, de 15 á 125 por cabeza; carnes, en vivo, por 10 kgs. de buey; vaca y ternera, de 10'90 á 18'90 pesetas.

En los cereales el trigo experimentó ligera alza y el centeno y maíz, sostienen los mismos precios.

En las leguminosas, tuvieron baja los guisantes; los garbanzos alza, los de clase superior, y la habichuela también se cotizó con alza. En los productos diversos se sostienen los mismos precios, excepción de las patatas que tuvieron baja en los mismos. Los demás productos sostenidos en sus precios.

El estado sanitario de los ganados, bueno.

Los trabajos realizados por este servicio agronómico han sido los referentes á la Región y Sección, relacionados con la superioridad, gobierno de provincia y jefatura de Fomento provincial. También ha intervenido en los asuntos informados por el Consejo provincial de agricultura y ganadería y en los propuestos por éste, bien para someterlos á la aprobación del gobierno de S. M. ó para pedir su adhesión á los Consejos de las provincias similares en producción. Además se ocupa en la formación de las Estadísticas referentes á cereales de invierno, y de ganadería.

Coruña 30 de Junio de 1908.—F. DE P. CURADO.

Sección de Lugo.—*Estado de los campos y mercados.*—Después de comunicadas las noticias correspondientes al mes anterior, se ha tenido conocimiento de los desastres causados por las tormentas en el Ayuntamiento de Pantón que dejó arrasados por completo los campos de las parroquias de Mañente, Toldaos, Villamelle, San Mantin de Siós, Pantón, Ferreira, Beade, Castellones y Eiré.

Ante la intensidad de los daños aquellos desgraciados agricultores solicitaron socorros en metálico del Ministerio de Fomento, cuya petición informó favorablemente el Consejo provincial de Agricultura y Ganadería.

En las demás localidades donde las tormentas no han dejado sentir su funesta acción, las cosechas ofrecen buena y espléndida vegetación, preludio de buena recolección si algun accidente imprevisto no la destruye.

La siega de cereales ha comenzado en las comarcas del Sur de la provincia de donde comunican noticias satisfactorias respecto á su rendimiento. Esta faena la paralizan las tormentas que han principiado á desarrollarse en esta última decena de Junio, las que nada beneficia á las cosechas, que necesitan cielo despejado para su recolec-

ción; la tierra tiene además suficiente grado de humedad.

La buena temperatura y la mucha humedad que existe en la tierra, ha de contribuir al desarrollo de enfermedades criptogámicas, por lo que esta Jefatura ha dado la voz de alarma á los agricultores para que sulfaten de nuevo sus viñedos, patatares y hortalizas, aprovechando para esta operación los días despejados, dando á los viñedos el azufrado correspondiente después del tratamiento cúprico.

Efectúanse en buenas condiciones las labores de sacha en los sembrados de maíz y patatares tardíos, cuyos cultivos obstentan por ahora buen desarrollo, éste también es satisfactorio en los viñedos que han salido en la mayor parte de las comarcas de la floración, ofreciendo abundante fruto.

Mercados.—No acusan variación sensible, cotizándose el trigo, á 27'50 pesetas los 100 kilos; centeno, á 22; cebada, á 22'50; maíz, á 25'50, con tendencia á la baja los precios del trigo y centeno.

Sostenidas las cotizaciones de los vinos que alcanza el precio de 29 á 30 pesetas hectolitro en bodega: las patatas véndense á 8'75 pesetas quintal métrico, cuyo precio se halla sostenido mientras no afluén al mercado las de la nueva cosecha.

Las ferias de ganado vacuno continúan efectuándose con regular concurrencia. Exportáronse durante el mes 7.300 reses compradas de 100 á 170 pesetas los terneros; de 250 á 360, bueyes de trabajo y cebo, y de 180 á 340, vacas de cría; el de cerda alcanza el precio de 40 á 80 pesetas por cabeza.

Trabajos de Sección.—Los correspondientes á la Jefatura de Fomento, á la que se remitió el estado estadístico de la riqueza pecuaria que fué elevado á la Dirección general de Agricultura. Se emitió dictamen como ponencia en la moción que envió el Sr. Jefe de Fomento de Guadalajara, acordándose apoyar las tres últimas proposiciones sobre abonos minerales, y no la primera respecto á la supresión temporal de derechos de introducción del ganado mular, lo que podría traer competencia ruinosa en las provincias productoras de dicho ganado.

Esta Jefatura ha propuesto al Consejo se adicione á las proposiciones que se insertan en la moción remitida por el Jefe de Fomento de Guadalajara lo siguiente:

«Redacción por el Servicio Agronómico de cada provincia de una cartilla ó formulario de abonos convenientes para los terrenos de la provincia respectiva, que explique la manera de aplicarlos en cada terreno y cultivo, la que debe repartirse entre los agricultores; concediendo el Estado una subvención para efectuar este importante trabajo.»

A los anteriores trabajos hay que añadir, los correspondientes á la remisión de precios de los productos agrícolas y noticias sobre el estado de las cosechas á la Dirección general de Agricultura y Jefatura de la Región y el estado de Observaciones meteorológicas á la Estación agronómica Central; también se remitió al Sr. Inspector general de la Región, nota detallada de los trabajos ejecutados desde el mes de Enero hasta la fecha.

Sección de Orense.—*Estado de los campos y las cosechas.*—El calor intenso de la primera quincena adelantó en muchas comarcas la siega de los cereales de invierno, especialmente en las riberas, y agostó muchos cultivos de huerta; pero las lluvias que sobrevinieron á principios de la segunda, han modificado el estado general de los campos, cuyo aspecto es inmejorable á excepción de aquellas zonas en que las tormentas persistentes causaron muchos daños en los sembrados y viñedos.

La producción de los cereales de invierno, se calcula que será menor que la del año anterior en cantidad, y en cuanto á calidad aún no se tienen datos concretos, por no haber empezado la trilla.

La de vinos, donde el granizo no la perjudicó, se augura buena, si los diferentes accidentes meteorológicos no llegan á mermarla.

Siguen las operaciones de la riega que fueron suspendidas por las últimas lluvias, así como la cava y escarda de los maizales, patatares y viñedos.

Ferías y mercados.—Estuvieron poco concurridos y hubo escasas transacciones. Los precios continúan bajando en las especies bovina y porcina y la exportación es casi nula, de la primera, cuyos precios oscilaron entre 500 y 360 pesetas por cabeza en los de trabajo. Las vacas de leche entre 200 y 350 y las secas se cotizaron desde 150 á 250, según el peso. El ganado de cerda de cría se vendió desde 50 á 83 pesetas y el de cría desde 8 á 30.

Los mercados de vinos siguen encalmados observándose retraimiento en los tenedores, cuyos precios continúan en alza y se venden desde 43 á 47 pesetas hectolitro.

Los de cereales acusan flojedad en los precios y tienden á la baja debido sin duda á las existencias que hay, y estar próxima la recolección, lo cual sucede todos los años por esta época, aunque el rendimiento sea pequeño, cotizándose, centeno, de 21 á 22 pesetas; maíz de 23 á 24, habichuelas de 36 á 47; patatas, de 13 á 14, el quintal métrico respectivamente.

Trabajos de la Sección.—Remisión de estados de precios á la Jefatura de la Región y Dirección general de Agricultura, asistencia al Concurso de ganados que se celebró en esta capital con motivo de las fiestas del Corpus, despacho ordinario de varios asuntos y asistencia todos los sábados á las sesiones del Consejo de Agricultura y Ganadería.

Orense 26 de Junio de 1908.—El Ayudante Jefe accidental, JOSÉ FREIJANES FERNANDEZ.

Sección de Oviedo.—El tiempo lluvioso durante todo este mes, ha hecho que los labradores hayan ejecutado con gran actividad la recolección de los pastos, cuyo producto, puesto todavía en el secadero, no se ha podido depositar en los heniles para recurso del ganado durante el invierno.

Las remolachas azucareras, presentan buen aspecto. La próxima cosecha de trigo, escanda y centeno, se presenta por lo general buena. La de patatas promete en la actualidad ser muy abundante.

La feria de ganados de la Ascensión celebrada en la capital, estuvo relativamente concurrida presentándose las

MINISTERIO DE FOMENTO

Dirección general de Agricultura, Industria y Comercio.

1908

Junio 15

Hojas divulgadoras.

Hoja núm. 31.

Agricultura, Montes, Ganadería.

Una enfermedad en el manzano.—Descripción de la especie «*Zeuzera aesculi*».—Daños producidos por este insecto.—Medios preventivos y curativos.

(Informe del Consejo provincial de Agricultura de Guipúzcoa.)

Entre las numerosas enfermedades que sufren los árboles, deben los agricultores tener muy en cuenta, para acudir á su previsión ó remedio, la ocasionada particularmente en el manzano por la oruga de la mariposa, perteneciente al género *Zeuzera*, y á la especie *Zeuzera aesculi*, de Linneo y Latreille. Engramelle la llamó *Coquette*, por el vistoso aspecto de su mariposa, y también se la ha denominado *Taladro del castaño de Indias*, aunque con más frecuencia que á este árbol ataca al tilo, olmo, fresno, encina, peral, álamo blanco, lila y avellano. Es, pues, oruga muy polífaga, que en los últimos años ha causado destrozos considerables en los manzanales de Guipúzcoa y otras provincias del Norte.

Cuando alcanza su completo desarrollo, es esta oruga de color amarillento, algo claro, con un escudo negro sobre el protórax y una serie de puntos verrugosos en los anillos.

La cabeza es de color negro lustroso, lo mismo que las patas, que son escamosas.

Á la mariposa se la ve volar por la noche en los meses de Julio y Agosto, pasando el día sobre los troncos de los árboles de que gusta. Sus caracteres son: los del macho, de 45 á 50 milímetros de anchura de ala á ala; éstas son blancas con numerosos puntos negros, gruesos, y con un viso azul en las anteriores, y muy pequeños en las inferiores.

El cuerpo es blanco, y las patas, los anillos del abdo-

men y seis puntos sobre el tórax, de color negro con viso azul. La hembra, con unos 70 milímetros de anchura de ala á ala, sólo se diferencia del macho por tener los puntos negros mucho más gruesos, por sus antenas sencillas y por un largo oviducto amarillento en la extremidad del abdomen.

Verificada la fecundación en Julio y Agosto, la hembra deposita en el tronco ó ramas del manzano unos huevecillos de color amarillo rosados, de forma oblonga, sin depresión alguna, é igualmente redondeadas por todas partes. Estos huevos avivan en Septiembre, y las pequeñas orugas que de ellos nacen penetran en el interior de los árboles en que fueron depositadas, abriendo largas galerías, cuyo diámetro aumenta á medida que la oruga se desarrolla.

Como en su alimentación es caulífaga, se alimenta de los tejidos más tiernos del sistema cortical en el primer año; en el segundo penetra más, internándose en las capas de la albura, y en el tercero continúa avanzando, y llega hasta el estuche medular. Segrega por la boca un líquido acre y amarillento, destinado probablemente á reblandecer las fibras de la madera, que así son más fácilmente roídas.

Las ramas, cuyo interior está perforado, se marchitan y mueren, quebrándose el más ligero viento. Cuando la oruga vive en el tronco del árbol, los daños que origina no son tan graves como cuando penetra en las ramas, á no ser que el manzano sea muy joven, en cuyo caso las galerías abiertas en el tronco pueden producirle grave peligro.

Y, ya sea la rama ó ya sea el tronco el objeto de la nutrición de esta oruga, se revela fácilmente su existencia en ellos por un carcomido de tejidos corticales, por una especie de aserrín de madera húmedo y rojizo, que sale por la boca de entrada de las galerías que describimos.

Su evolución dura tres años, en los cuales progresivamente, y á consecuencia de su mayor volumen y más

abundante alimentación, los destrozos que producen son más considerables; y, una vez conseguido todo su desarrollo, como oruga endofita que es, se aproxima á la circunferencia del tronco, royendo todos los tejidos y respetando sólo una débil capa, en forma de disco, que sirve de opérculo á la galería, protegiéndola de accidentes exteriores.

Terminado este trabajo, teje la oruga con hilos de seda, á los que une aserrín de madera, el capullo en que permanece hasta fines de Julio, que sale al exterior en su forma perfecta de mariposa.

É indicada la característica del insecto, así como su proceso evolutivo y daños que causa, procede enumerar los procedimientos más recomendables para evitar la plaga que nos ocupa.

Muy eficaz es, como remedio preventivo, la práctica de limpiar cuidadosamente el tronco y ramas del manzano, arrancando el muérdago, musgos y líquenes que, adheridos á su corteza, conservan la humedad, impiden el acceso de aire y luz, provocando así el desarrollo de las enfermedades criptogámicas, y sirven de refugio á multitud de insectos parásitos, como los gallinsectos, pulgones, etc., que, escondidos bajo la capa de líquenes, invernan y anidan, avivando sus huevecillos cuando la temperatura se hace benigna, para trasladarse más tarde el insecto á las ramas florales, y después á los frutos, produciendo en éstos daños de consideración.

Hay, pues, que proceder á quitar la corteza vieja donde dichos musgos van adheridos, valiéndose de cepillos metálicos, guantes, con las mallas de acero, ó de simples cuchillos, teniendo cuidado de no dejar la madera al descubierto.

Se recogen y queman luego cuantos residuos cayeron al suelo, para destruir así los gérmenes, crisálidas y huevos que allí existan; y, una vez realizada esta operación, se practica la poda, que debe quedar hecha á fin de Enero.

Cuando vaya á encalarse el manzano—lo que es también de gran conveniencia—, debe seguir esta faena á la poda, para no embadurnar ó pulverizar ramas muertas, que más tarde han de ser suprimidas. Para el encalado puede emplearse esta disolución: cal viva, 15 kilogramos; sulfato de cobre, 10, y nicotina, 10 litros, por hectolitro de agua. La mezcla se proyecta con un pulverizador sobre las ramas llenas de ramificaciones, donde es difícil emplear una brocha, utilizándose ésta ó un cepillo—cuando el líquido resulta ya espeso para salir pulverizado—para las intersecciones de las ramas, procurando no causar ningún daño á los brotes en flor.

En Febrero y Marzo puede seguirse otro tratamiento, preventivo y curativo á la vez, si existe algo de kermes, pulgón lanífero, etc., etc. Consiste en embadurnar el tronco y ramas del árbol con la disolución siguiente: sulfato de cobre, 3 kilogramos; cal viva, 4; alcohol amílico, 2 litros; agua, 100.

Es asimismo muy favorable á la buena floración del

manzano una pulverización general con nicotina, en la proporción de 2 litros por 100 de agua, debiendo realizarse esta práctica pasadas las primeras horas de la tarde, para evitar que el sol quemé á las hojas tratadas, y debiendo también procurarse que el líquido no moje á las dos caras de éstas.

La siguiente disolución: jabón negro, 100 gramos; petróleo, 500; alcohol, 500, y lisol, 10, da excelentes resultados en la práctica cuando los manzanos tienen pulgón lanífero, siendo también útil pulverizar todo el árbol con agua de mar, agua salada ó vinagre, á razón de dos á cinco litros por hectolitro cuando está en el período de plena floración, pues así se evita que los gorgojos, mariposas, moscas, etc., depositen en las flores los huevecillos.

Si apesar de todos estos remedios que constituyen un tratamiento general preventivo-curativo—y que cada agricultor deberá emplear en el número que sus recursos le permitan, y dentro del caso particular en que se encuentre—, aparece la enfermedad producida por la especie *Zenzera aesculi*, será preciso, una vez que se vea que las ramas jóvenes se marchitan y secan, y que, tanto en éstas como en el tronco, aparece aserrín de madera en los pequeños orificios de la corteza, proceder á una poda, cortando inmediatamente toda la parte enferma.

También puede introducirse por la entrada de la galería un alambre de hierro algo fuerte, terminado en gancho por un extremo, siendo fácil sacar en él enganchada la oruga.

Se emplea con éxito la llamada loción alcalina, que se prepara disolviendo en agua caliente jabón negro hasta que espesa el líquido, agregando entonces una disolución concentrada de sosa. Se aplica el producto con un pincel, aprovechando una mañana calurosa de Junio para que seque rápidamente, quedando fuertemente adherida.

Puede también introducirse en la galería que ocupa el insecto una pequeña cantidad de algodón impregnado en bencina ó petróleo, cerrando bien la entrada con arcilla ó betún de poda, para evitar la evaporación consiguiente.

Asimismo produce resultados aceptables el empleo de las lámparas de acetileno para la caza de mariposas.

Y terminamos estas líneas creyendo que no deben recomendarse los insecticidas arsenicales, así como los ácidos cianhídrico y prúsico, usados con éxito en algunos países, porque su manipulación en manos inexpertas puede ocasionar graves accidentes.



Estación enológica de Villafranca del Panadés.

Demuestra la importancia de este Centro, y el grandísimo desarrollo que sus trabajos van adquiriendo, el siguiente estado comparativo de los servicios que ha prestado en los cuatro últimos años desde 1.º de Enero al 10 de Junio:

FECHAS	Productos entrados.	Comunicaciones recibidas.	Comunicaciones salidas.
1905.....	146	160	248
1906.....	134	188	290
1907.....	187	242	442
1908.....	339	370	455

Esto prueba que los viticultores de la comarca, satisfechos de los trabajos de la Estación, acuden á ella cada día en mayor número para hacer análisis de sus vinos y para resolver cuantas dificultades se les van presentando en la crianza de sus caldos.



El Consejo de Vigilancia en la Granja-Escuela de Agricultura de Valencia.

Como consecuencia de la visita de inspección que el Consejo de Vigilancia de la provincia de Valencia hizo á la Granja-Escuela práctica de Agricultura, podemos facilitar algunos datos sobre la marcha de dicho establecimiento, tomados del Informe elevado á la Dirección general de Agricultura, Industria y Comercio por el referido Consejo.

Acompañados los señores que le forman del Director de la Granja, Sr. Martí, é Ingenieros agregados á la misma, observaron atentamente los ensayos que se realizan, con arroz de diferentes clases, en balsas muy bien acondicionadas para el objeto á que se destinan.

Asimismo vieron cuantas experiencias se llevan á cabo con plantas forrajeras de secano y cultivo hortícola, cuyas semillas proceden en parte de las remitidas por la Real Casa y Granja Central.

Causó grata impresión la parte de finca dedicada al cultivo del naranjo, por ser extraordinario el desarrollo actual de aquellos árboles — en muy mal estado cuando el referido terreno pasó á ser Granja —, pudiendo apreciarse el éxito del tratamiento preconizado por el señor Martí para combatir la plaga del «piojo rojo», que ha llegado á ser aplicado sin peligro, aun en el período de floración, siempre que no estén abiertos los pétalos.

Fué también estudiado el sistema de rotación de cultivos propuesto por el Director de la Granja. Dicha rotación es como sigue: Primer año: Trigo asociado á alfalfa; Segundo: Alfalfa; Tercero: Cáñamo y judías; Cuarto: Trigo, maíz y habas para enterrar; Quinto: Cebollas y judías, y Sexto: Patatas y cacahuet. Por ser muy apropiado para aquellos terrenos, se está generalizando actualmente entre los agricultores de la provincia.

Llamaron la atención, por su hermoso aspecto, los campos de trigo sembrados simultáneamente de alfalfa. Con esto se gana un año en el cultivo de este forraje, con escasísima pérdida en la cosecha que se obtiene de trigo, constituyendo la paja resultante de la trilla de éste un alimento de mucho poder nutritivo, por ir acompañada

del heno de alfalfa que se segó con el mencionado cereal.

Una buena parte del terreno está dedicada á plantel de moreras. El próximo año se hallarán en estado de ser repartidas entre los agricultores, que, siendo en aquella zona muy inteligentes en cuanto con la cría del gusano de la seda se relaciona, podrán obtener de estas concesiones gran beneficio. La Granja da útil impulso á la propaganda y cultivo de la morera, realizando su Sección de Sericultura prácticas tan provechosas como la de repartir semillas, perfectamente seleccionadas, con destino á la replantación.

Lamentó el Consejo que la Estación Pecuaria, á pesar del esmero con que atiende á los ejemplares de labor y renta, sea tan limitada en el número de éstos, deseando que en corto plazo pueda atenderse á ampliar tan importante servicio.

Y fueron recorridos el Laboratorio y demás dependencias, que se encuentran bastante bien acondicionados, dentro de los escasos recursos de que se dispone para este fin.

El Director, Sr. Martí, hizo notar al Consejo de Vigilancia el excelente resultado que produce en el curso actual la enseñanza á los ocho alumnos obreros, que trabajan por turnos semanales en las diferentes Secciones, siendo de creer que, de seguir en esta práctica el tiempo suficiente, podrían ser base para la formación de buenos capataces, que tanta falta hacen, no sólo en aquella región, sino en toda España.

El Consejo de Vigilancia expresa en su Informe la satisfacción con que fueron observados los resultados obtenidos en los diferentes ensayos y cultivos, abogando por que, atendidas en mayor escala las diversas necesidades de aquella Granja, preste á Valencia cada día, con un radio de acción más extenso, los beneficios que del celo é iniciativas del personal que en ella trabaja cabe esperar.

Comercio.

El Centro de Información Comercial del Ministerio de Estado.

En números anteriores de estas HOJAS hemos tenido ocasión de indicar la importancia que para nuestros productores tienen las informaciones del Centro destinado á este servicio en el Ministerio de Estado, y hemos reproducido algunas noticias interesantes que publica en su Hoja.

Hoy debemos hacer especial mención de la Hoja número 147, que contiene informaciones de verdadera importancia, como se comprenderá por el sumario que insertamos á continuación, en la imposibilidad de reproducir, por falta de espacio, algunos de los artículos informativos, que desde luego recomendamos á los productores españoles:

«Francia: La situación vitivinícola. — Marruecos: Importación por el puerto de Tánger. — Estados Unidos: Aduanas. — San Salvador: Derechos consulares. — Brasil: Exposición permanente del Museo Comercial de Río Janeiro; Importación de mantas de algodón en Río Grande del Sur. — Rusia: Mercado de cereales en Odesa, en el mes de Abril. — Grecia: Producción del aceite en 1907. — China: Comercio de vinos y licores. — Suiza: Certificados de origen de los vinos en Suiza. — Varios. — Demandas y ofertas.»

Las Hojas del Centro de Información Comercial del Ministerio de Estado se entregan ó remiten gratuitamente á todo el que las pide.

Información.

El quinto Congreso internacional del algodón.

En estos días se ha celebrado en París este Congreso, cuya enorme importancia y transcendencia no puede negarse, pues es una industria que representa tan considerables intereses, que puede calcularse en más de 6.000 millones de pesetas el valor solamente de las fábricas que transforman en hilo el algodón bruto. Las fábricas de tejidos representan más de 4.000 millones, y ésta es una industria que se extiende, no sólo en todos los países civilizados, sino también en aquellos que empiezan á entrar en el camino de la civilización. Esto explica el interés de este Congreso, el cual ha sido inaugurado por M. Cruppi, Ministro de Industria y Comercio de Francia, que ha pronunciado, con este motivo, un discurso que contiene manifestaciones que merecen ser conocidas.

Organizando estos Congresos—ha dicho M. Cruppi—, la Federación algodonera internacional persigue un fin que demuestra una gran elevación de miras: en primer término, ha sido su deseo agrupar á todos los industriales para luchar contra la especulación, que turba lo normalidad de las operaciones, y que, persiguiendo beneficios que no son justos, ejerce una verdadera tiranía, lo mismo sobre el industrial que transforma la fibra que sobre el agricultor que cultiva la planta. Se ha tratado, pues, de regular sabiamente las relaciones entre los productores de la materia y los que la emplean para la obtención de productos fabricados.

Las reuniones del Congreso dan, por último, como resultado, el establecer estrechas relaciones entre los industriales algodoneros, que vienen á sustituir á los antiguos resentimientos, causados por la competencia comercial.

La cuestión de la producción del algodón ha llegado á adquirir, por su importancia, los caracteres de una verdadera cuestión social, que debe preocupar, no sólo á los industriales, sino á todos los Gobiernos. Las nuevas exi-

gencias, cada día más grandes, de un mercado inmenso, han dado origen á demandas tan importantes, que á veces parece que debe temerse que no haya primera materia bastante para alimentar tantas y tan grandes fábricas de tejidos, y este problema merece que todos nos preocupemos de él, desarrollando su cultivo en aquellas zonas del territorio ó de las colonias que resulten aptas para este fin.

El Gobierno, reconociendo la importancia de este Congreso, ha subvencionado al *Fomento del Trabajo Nacional*, de Barcelona, para que enviara delegados á París á algunos de sus miembros que, por dominar y conocer á fondo la industria algodonera, pudieran obtener mayores enseñanzas del Congreso y divulgarlas después por medio de publicaciones relativas al mismo.



Los progresos de la agricultura en los Estados Unidos

Según la *Memoria* anual del Ministerio de Agricultura de los Estados Unidos, que acaba de publicarse, los labradores de los Estados de Illinois y Iowa abandonan progresivamente el cultivo del trigo, por encontrar más provechosa la industria de crianza de animales, asociada al cultivo del maíz.

El cultivo del trigo tiende á propagarse en dos direcciones:

1.^a En las llanuras del Oeste del Missouri, en las que se han emprendido grandes obras de riegos para dar valor á grandes superficies de terrenos que actualmente, merced á la falta de agua, son completamente áridas.

2.^a En el Dakota del Norte y el Dakota del Sur. En esta última región los inviernos son muy crudos; y como no se había podido encontrar una planta forrajera que resistiera el clima, las tierras quedaban en barbecho un año de cada dos. Para vencer esta dificultad, el Ministerio de Agricultura había hecho ensayos de aclimatación de distintas plantas pratenses en el Dakota; pero no han tenido gran éxito, habiéndose conseguido producir solamente una especie de trébol, procedente de Siberia.

La misma *Memoria* señala los notables progresos realizados con el empleo de máquinas agrícolas. La mano de obra agrícola es muy rara y costosa en los Estados Unidos, especialmente en el Oeste, aplicándose para sustituirla, en una proporción cada día más grande, el trabajo mecánico. Por ejemplo: la carga del heno en carros se hace automáticamente, y cuando los carros llegan á las granjas, con unas grúas se descargan en una ó dos izadas, empleándose, por lo tanto, un tiempo muy corto.

Estos son los hechos principales que merecen citarse de la orientación agrícola americana, los cuales tienen sumo interés para nosotros, porque la producción de aquel país viene, desde hace algunos años, preponderando en los mercados europeos.

especies propias del país y marcándose su degeneración si se quiere mucho más que en años anteriores siendo muy escaso el de buenos ejemplares en las distintas clases de ganado.

El ganado expuesto en general no ha satisfecho á los compradores. Los precios medios corrientes han oscilado: caballar, de 300 á 750 ptas., asnal de 60 á 125 idem; vacuno: vacas lecheras, de 275 á 500 ptas.; bueyes sueltos de trabajo, hubo escaso número á 500 ptas., vacas de muerte de 150 á 200 id.; terneras, de 6 á 12 meses, desde 125 á 200 id.

Los mercados semanales de reses vacunas en general concurridos. Las transacciones han sido buenas porque han intervenido muchos tratantes forasteros. Las reses sacrificadas en la capital durante el mes de Mayo anterior fueron los siguientes: vacas, 127; terneras, 172; cerdos, 78; cotizándose los 11'50 kilos á 17, 18 y 19 pesetas, respectivamente.

Los precios medios de la carne en canal han sido los que siguen: ternera, 160 ptas., los 100 kilos; vaca 150 id., id.; para el público, vaca con hueso, 1'60, sin el 2 pesetas; ternera con hueso, 1'80, sin él 2'50 id. En las tablas reguladoras se vende 0'20 ptas. más barato por kilo.

El consumo de carnes en la capital, en kilos, en el mes anterior fué: vacunas y lanares en fresco 84.502; saladas 116; de cerdo en fresco 15.872, saladas 10.860; despojos de carne vacuna 22.625. Total de todas clases 133.975.

La importación en la capital de productas agrícolas y transformados en igual periodo de tiempo fué: aceites de todas clases 45.432, aguardientes y alcoholes 365.888, licores de cualquiera graduación 269.

Granos: arroz, garbanzos y sus harinas 39.420 kilogramos; cebada, centeno, maíz, etc., 78.250 id.; los demás granos y legumbres secas 22.729 id.

Los cereales se cotizaron: trigo, de 27 á 28 ptas. los 100 kilos; cebada de 22 á 23 id., id., centeno de 23 á 24 id., id., maíz á 21 id., id.; las habichuelas de 38 á 50 idem id.; los garbanzos á 125 id., id.; guisantes á 50 id., idem; el heno á 6 id.; la paja á 8 id.; las patatas, á 12 idem; las cebollas, á 10 id.; la castaña, á 16 id. la lana blanca á 300 pesetas id., y la negra, á 250 id. id. El vino, por hectolitro, de 30 á 80 ptas.; alcohol de 190 á 200 id. El queso, de 2'50 á 3 ptas., y la manteca, á 3 id. kilo. Harinas elaboradas por piedras y cilindros:

1.^a Extra marca «Palero» 40 ptas. los 100 kilos sin saco; 1.^a superior id. «La Flecha» 29 id. id., 2.^a id., idem, 2.^a id., id. «La Confianza» 38 id. id.

Harinas de trigos extranjeros:

1.^a Fuerza marca «Mercedes» á 50 ptas. los 100 kilos con saco; 1.^o id. marca «Dalia» á 47'12 id. id. 1.^a idem marca «Aguila» á 47'12 id., id.

Los trabajos realizados por esta Sección han sido los ordinarios del Servicio técnico administrativo y del servicio social-agrario.

Oviedo 27 de Junio de 1908.—BALBINO RIOJA.

Sección de Pontevedra.—Durante la primera quincena del presente mes, continuó el tiempo despejado y caluroso que, después de las pasadas lluvias, fué favo-

rable á la vegetación en general y especialmente á la fructificación de la vid y á la recolección de los cereales de invierno, sin que el estado general del campo haya sufrido perjuicios sensibles por el cambio brusco de la temperatura, las nieblas y alguna tormenta de poca intensidad en esta provincia, ocurridas su los días del 16 al 20, beneficiando en cambio, las lluvias, las siembras de los ssanos.

Continúa la recolección del trigo y centeno, sin que por ahora pueda apreciarse el valor de las cosechas.

Se procede con gran actividad al sulfatado y azufrado de la vid, que se presenta bastante cargado de fruto, esperándose una cosecha satisfactoria.

Las ferias y mercados de esta provincia estuvieron regularmente concurridos, pero desanimados en transacciones; el ganado en general se cotiza en baja; el precio del maíz tiende á subir por la escasez de existencia, y el del vino ha experimentado una ligera baja en su alto precio, debido, sin duda, al buen aspecto que presenta la futura cosecha.

La poca animación en los mercados y ferias se debe á las labores perentorias del campo, propias de la estación, que tienen entretenidos á los labradores.

Los precios corrientes, son como siguen:

Trigo, los 100 kilogramos: máximo, 32 pesetas; mínimo, 31; centeno, 24 y 23; maíz, 24 y 22; habichuelas, 34 y 33; patatas, 16 y 15; lana blanca, 220 y 200; idem negra, 155 y 120; vino, hectolitro, 55 y 50; aguardiente, 230 y 200; ganado caballar, cabeza, 300 y 50; asnal, 90 y 60; vacuno: Lueyes medios cebados, 325 y 300; vacas con cría, 225 y 200; terneras, 125 y 80; cerdos para recria, 55 y 30; lechones, 15 y 10; lanar, 30 y 12; cabrío, 40 y 15.

Según datos recogidos por el Inspector de Higiene pecuaria, el estado sanitario general del ganado es satisfactorio en la actualidad.

Esta Sección ha practicado durante el presente mes los siguientes trabajos: servicio ordinario administrativo, propio de la Sección, tramitación en el Consejo de Agricultura de varios asuntos referentes á Agricultura, Ganadería y Obras Públicas, haciéndose la correspondiente propuesta de salidas para el mes próximo, con objeto de adquirir datos para la estadística de cereales, reconocer los viñedos en el ayuntamiento de Puenteareas, pedido por varias sociedades agrícolas y comenzar los trabajos del Servicio Social Agrario entre las sociedades agrícolas de Cotovad, Estrada y Puentealdelas; continuación del estudio de las sociedades agrícolas en la provincia, que sigue una marcha lenta debido á varias causas independientes de la voluntad de esta Sección; contestación á varias consultas.

En el Campo de Meis se procedió á la cava ó *sacha* del maíz, con distribución previa del nitrato de sosa en los cuadros correspondientes y al sulfatado de las patatas.

Pontevedra, 26 de Junio de 1908.—*El Ingeniero*, P. ROVIRA.

En relación con el servicio de Higiene pecuaria, se puede asegurar un favorable estado sanitario en la gana-

dería de la provincia, pues nada en contrario consta á esta Inspección, comprobado en parte por la salida oficial verificada á la feria de Betanzos del 16 y visita en algunas paradas de sementales establecidas en su término.

Hallábanse representadas en dicha feria, las especies equinas propias del país, más los bóvidos y suidos.

En el estado zootécnico económico, el ganado caballar solo ofrecía alguno que otro ejemplar digno de algún interés, lo suficiente para deducir por algunos de sus caracteres, lo muy mucho que de su progreso podría esperarse, con otro regimen de alimentación, dado que las circunstancias mesológicas, en vez de perjudiciales, como se cree vulgarmente, por el contrario, son al más alto grado favorables para la obtención de magníficos ejemplares de caballo *agrícola*, denotándolo muy elocuente, algunos tipos de yeguas excelentes, dedicadas á la cría muletera. Por lo demás, y en la especie asnal, poco hay digno de mención, sino es que para condenar la rutina y la ignorancia que tienen sumida y casi extinta esta gran fuente de riqueza.

Bueno, en general, el ganado vacuno en todas sus edades y tipos, según sus aptitudes, si bien con ciertas alteraciones, por degeneración debida al regimen, susceptibles á poco trabajo, de ser corregidas.

Así y todo, los precios medios de las vacas de leche en las peores circunstancias de cuidado como tales, no bajaban de 300 pesetas; 90 y hasta 150 los terneros de 8 á 12 meses de edad; vacas para la carnicería á 250 y 400 pesetas los bueyes.

Cotizábanse los caballos á 250 ptas. y los más medianos á 150. De 80 á 100 el ganado asnal.

En los cerdos se apreciaban ejemplares buenos y con frecuencia excelentes, en los que parecía traslucirse, en alguno, la benefactora influencia hereditaria de los sementales de esta Granja, que tanto se esmera en la regeneración de la ganadería del país, de igual suerte que en los bóvidos destacabanse mejores, delatando, desde luego, rasgos característicos de los reproductores del mencionado establecimiento, á lo que ayuda en gran manera, haciendo justicia, la parada que tiene establecida de sementales de esta clase en Carragal, próximo á Betanzos, don Juan Pedro Lissarrague, donde se demuestra á primera vista, la influencia sorprendente y benéfica de los preceptos higiénicos en que los reproductos de ambos establecimientos viven, que son los agentes que principalmente conservan las buenas cualidades elevando la herencia a su más alta potencia.

Respecto á la salubridad, como al principio se dice, nada en contrario consta en esta Inspección, siendo excelente la de todo el ganado de la Granja, apesar del gran número de animales de varias especies existentes en ella, lo que habla muy alto respecto al regimen y circunstancias higiénicas á que están sometidos, y que debe servir de pauta á los ganaderos del país para imitarlo, encuan to les sea posible.

Inspector provincial de Higiene Pecuaria,
LAZARO LECHUGA.

Escuela práctica de Agricultura Regional.—La Coruña

TRABAJOS REALIZADOS EN JUNIO

Sección de Ganadería.—Vacas cubiertas en esta parada, 65; cerdas, id. id., 13. Total de reses, 78.

Sección de Cultivos.—Se prestó material de labor á cuatro labradores que lo solicitaron.

—Termina la bina de las patatas tardías y se procede la recalce de las mismas.

—Labor á 68 áreas del campo núm. 5 y siembra de maíz para forraje en el mismo.

—Labor á 8 áreas del campo núm. 10 y siembra de maíz para forraje en el mismo.

—Siega de la yerba de los caminos y linderos de los campos para su aprovechamiento en seco.

—Guadañado, henificación y empacado de 62 áreas de "alcacén," del campo núm. 8.

—Estercolado y trasplante al mismo de siete clases de remolachas forrajeras.

Guadañado, henificación y empacado de media hectárea de yerba del campo núm. 9.

Sulfatado de las patatas tardías.

Abonado con nitrato (sódico y potásico) como experiencia, de los maíces y bina de los mismos.

La Coruña, 30 de Junio de 1908.—*El Ingeniero Director,* L. H. ROBEDO.