

Algunos Cereales Importantes

EL CENTENO.

El centeno es una planta dura y resistente los inviernos mejor que el trigo. No parece, sin embargo, contraria al tiempo cálido, aunque naturalmente es una planta de clima frío, así como la cebada lo es de uno cálido. Hay muy pocas variedades y éstas comprenden las de la siembra de primavera ó invierno, siendo la primera la que más comúnmente se usa en los Estados Unidos. Se adapta á terrenos ligeros, arenosos y se ha llamado el terreno de la pobreza, porque produce una cosecha abundante en terreno demasiado pobre para producir cualquier otro cereal. Prosperará en un terreno mucho más pobre que el trigo, maíz ó cebada.

Este hecho es tan bien reconocido, que el hablar de un terreno muy pobre, se usa la expresión "es demasiado pobre para producir centeno." Aunque no se practica sistemáticamente la fertilización del centeno, se sigue el mismo procedimiento de aplicar el abono que con el trigo. En la rotación de cosechas ocupa el lugar del trigo. Es una planta excelente con la que se puede sembrar yerba ó trébol dedicado más adelante para pasto. A causa de su dureza y de su calidad de desarrollarse en terrenos pobres, es una planta excelente para abono verde y aumentar con ella la materia orgánica del suelo. Puede sembrarse entre el maíz á principios del Otoño (Septiembre) ó en el terreno del maíz después que aquél ha sido cortado, bastando con gradar el terreno, no siendo necesario en este caso el arar. Cuando se usa como abono verde, puede enterrarse en la primavera y sembrar el terreno con maíz ó alguna otra semilla. Debe tenerse cuidado, sin embargo, de enterrarla tan temprano como sea posible, antes de alcanzar un gran desarrollo, á fin de que no agote la humedad del suelo, y por lo tanto, reduzca la cosecha siguiente. Se aplican los mismos principios para la preparación de la cama de semilla y de los métodos de siembra que para el trigo de invierno. Es decir, debe ararse el terreno tan temprano en el Otoño como sea posible, preferiblemente á fines de verano, y gradarse y pasar el rodillo con el objeto de preparar una cama fina y firme.

La cantidad de semilla usada por acre varía de dos á tres bushels. La siembra sigue inmediatamente á la preparación del terreno. Es una práctica común apacentar el ganado lanar y vacuno en los campos de centeno á fines del otoño y otra vez en la primavera, después de lo cual se separa el ganado y se deja que el centeno crezca y madure. Mientras que esto reduce algo la producción, resistirá este tratamiento mejor que ningún otro cereal. En efecto, en donde el centeno se desarrolla demasiado en el Otoño y está en peligro de hacerse nudoso, el apacentamiento del ganado vacuno ó lanar puede ser beneficioso. Esta condición, sin embargo, rara vez ocurre. El centeno no es atacado por ninguna peste particular, pero sí por las que son comunes á cualquiera de los cereales. En el granero también es atacado por los insectos que atacan el trigo y maíz, como también por las enfermedades ordinarias del hongo, tales como el tizón.

El mayor enemigo del centeno es el Cornezuelo (Claviceps purpurea). Este se llama algunas veces centeno con espuelas ó de cuerno. Esta peste se reconoce fácilmente por la apariencia muy cambiada del grano. Nunca

Para Hombres de Campo



Hacienda típica en el Este de los Estados Unidos, mostrando un campo de centeno; la longitud de la paja puede verse fácilmente en el grabado.

debe usarse el centeno que contiene cornezuelo. El terreno que produce centeno enfermo, no debe sembrarse de centeno otra vez. Es conveniente, en el caso de que haya habido enfermedad en el centeno, sembrar alguna planta de cultivo en el año siguiente.

El cornezuelo en el centeno prácticamente significa la pérdida completa del grano, pues de ninguna manera debe darse á los animales domésticos ó para ser comido por las personas, por las graves consecuencias que pudieran resultar de su uso.

El grano madura generalmente dos semanas antes que el trigo de invierno. A causa de la gran longitud de sus nudos, es probable sea trabajos á la capacidad de la segadora combinada. Por el precio alto que puede obtenerse de la paja derecha comparada con la entredada, se han inventado máquinas especiales de trillar para conservar la paja derecha durante la operación. Algunas de estas máquinas tienen el accesorio de auto automático, que toma la paja suelta y la hace manojos.

El centeno se utiliza para la producción de harina para uso doméstico y para los animales y para la fabricación de alcohol y bebidas alcohólicas. La harina de centeno se prepara en dos formas, la fina y la basta. El pan hecho de la harina basta se cree que es más nutritivo que el de la harina fina, el que es aún menos nutritivo que el de trigo. En Europa, su principal uso es como pan, y nunca se utiliza para el mismo propósito en los Estados Unidos, la demanda es comparativamente pequeña. El centeno molido forma un alimento satisfactorio para los animales domésticos, y algunas veces es sustituido por el maíz cuando el precio del último es demasiado alto.

La paja de centeno se usa en la fabricación de papel, para una gran variedad de embalajes, incluyendo árboles frutales y para cama para los animales domésticos. La paja es de tan alto precio, que á menudo se siembra este cereal en los Estados Unidos, más por la paja que por el grano. Si no fuera por la demanda de la paja, es probable que se sembraría muy poco.



Tipo de ganado indígena del Brasil.

El Cultivo de la Cebolla

DEJARIA BUENAS UTILIDADES EN MEXICO

Dice un colega: "Si algunos agricultores mexicanos se dedicaran al cultivo de la cebolla, obtendrían muy buenos resultados vendiendo este producto en los Estados Unidos en donde, como es bien sabido, el mercado de cebollas es muy extenso, particularmente el de la llamada cebolla temprana, que alcanza precios muy elevados en todos los mercados de la Unión. En otro tiempo, la Isla Bermuda era la única procedencia de estas cebollas tempranas, pero más tarde los americanos, con ese instinto que heredaron de la raza sajona, no titubearon en llevar á la práctica sus teorías de cultivar la cebolla temprana, llamada de Bermuda, en los Estados de Texas, de Luisiana, Florida y otros del Sur de la Unión, cuyo suelo y clima se prestan muy bien para este cultivo.

En muy pocos años se ha desarrollado de tal manera este cultivo, que singularmente el Estado de Texas produce millones de kilogramos de esta clase especial de cebolla, obteniendo muchísimos miles de pesos de utilidad, que año tras año contribuyeron á la opulencia de los agricultores de Texas y al ensanchamiento de aquel vastísimo Estado que un día fué tierra española y mexicana.

El distrito de Laredo ha vendido este año, sólo en el mercado de Nueva York, la enorme suma de \$500,000. Pueden figurarse nuestros lectores qué inmediato capital representa para todo el Estado de Texas su producción y explotación anual de cebollas tempranas, para el abastecimiento de la Unión entera.

El señor Frederick J. Kaskins, de Houston, Texas, en un artículo publicado recientemente en el periódico "The Texas Stockman and Farmer," de San Antonio, dice, entre otras cosas:

"La experiencia ha demostrado que cultivando las cebollas en debida forma, rindiendo una utilidad neta de \$450 por acre (41 hectáreas). Por consiguiente, una hacienda que produzca una utilidad de \$30 por acre sembrada de trigo, producirá quince veces más si se planta de cebollas tempranas. Una extensión de terreno, de 100 acres, de la clase más superior de tierra y en las mejores condiciones posibles de producción, si se siembra dará una utilidad líquida de \$3,000. Plantado de cebollas tempranas, dejará al agricultor una ganancia líquida de \$4,500.

"Texas es hoy día uno de los puntos más productores de cebollas de la Unión. Es, además, el cultivo de la cebolla temprana ha resultado ser en aquel Estado una verdadera mina de oro.

En la región de Brownsville, donde hace escasamente diez años los distritos rurales estaban casi despopulados, hoy existe una población de 100,000 almas, y están haciendo que la tierra produzca la leche y la miel de la opulencia, debido casi en absoluto al cultivo de la cebolla temprana de Tenerife, llamada Bermuda."

Estos datos son demostración elocuente de lo mucho que á este respecto podría hacerse en México.

Las variedades de cebollas cultivadas en todo Texas son procedentes de la Isla de Tenerife, cerca de la costa occidental del Africa. Anualmente se exportan á los Estados Unidos de 50 á 70,000 libras de semilla que producen un término medio de noventa millones de kilogramos de cebollas.

La Isla Bermuda envía todos los años á los Estados Unidos partidas importantes de estas cebollas, y está claro que nosotros podríamos enviar las nuestras mucho más temprano y en mejores condiciones, pues lo haríamos por ferrocarril desde cualquier punto de México á las playas de la Unión."

El Maíz en China

(Trad. para "Revista de Revistas")

Generalmente se sabe que el maíz tuvo su origen en Sud América; pero se le ha encontrado en China desde hace más de seis siglos. Este maíz chino es de una especie nueva ó diferente al que conocemos; la observación científica dice que la semilla fue llevada al Celeste Imperio, donde el clima y el cultivo fueron variando sus caracteres. Es una planta enana, con grandes hojas alceidoras de la espiga, para proteger el polen contra el viento; la mazorca es gruesa y corta y el almidón que produce muy distinto del nuestro. El maíz chino se produce muy bien en regiones muy cálidas, donde no puede crecer otra clase de este cereal.—"HARPER'S."

La Aeronáutica Vegetal

(Trad. de la "Nature," para "Revista de Revistas.")

Los granos de ciertas plantas, transportados por el viento, afectan en su vuelo formas que se parecen mucho á ciertos tipos de aeroplanos, cuyo estudio y observación puede ser muy útil para el progreso de la aviación.



Grano de Salsifis.—Grano de Pissacifit.

Los granos del Salsifis y los del meón ofrecen un interés muy particular desde este punto de vista, pues son llevados por el aire, afectando el aspecto de un aeroplano suspendido de un paracaídas, según lo indica el grabado J. Los granos de begonia se afilan por centenares sobre una corteza alargada, semejando á un primorosos monoplano.



Grano de begonia; plano y corte.

El grano de arce tiene la apariencia de una ala de insecto, como de abeja ó de cigarra, y está animada de un movimiento de rotación muy rápido, que le permite retardar su caída.

Todos estos granos que tienen un plumierito, pueden ser considerados como excelentes "globos-sondas."

La paracaída vegetal es más estable que las empleadas hoy por los



A. Grano doble del arce.—B. Ala de abeja.—C. Ala de cigarra.

aviladores, y á igualdad de superficie, presenta mayor resistencia al aire.—DR. AMANS.

El Arbol de la Lluvia

¿POR QUE NO IMPORTARLO A ESPAÑA?

En una serie de artículos que bajo el título "La América Moderna," viene publicando en "La España Moderna" el docto catedrático de la Universidad de Valladolid, don Vicente Gay, se ocupa de un vegetal peruano cuyas curiosas propiedades merecen conocerse.

El Perú—escribió el señor Gay—admirablemente dotado por la Naturaleza, de plantas y árboles tan provechosos como necesarios, como el quino ó "árbol de la quina," benefactor excelso del género humano por sus propiedades tóbrificas y antisépticas, es también la patria del árbol llamado por los indios "tamalecapi," ó sea el "árbol de la lluvia."

Es un vegetal corpulento y frondoso, dotado de una singularísima propiedad: la de condensar el vapor atmosférico suspendido en la atmósfera, á desenvolverse en lluvia continua y copiosa, á tal grado, que debajo de este árbol se deposita el agua en grandes cantidades.

Y es de admirar que en los ríos de la seca, cuando las aguas están bajas en los ríos y el calor es más fuerte, la cantidad de vapor condensado adquiere su maximum; y entonces el agua se precipita por toda su superficie, cayendo en forma de lluvia del abundante follaje, resbalando en minutos aroyos á lo largo de su robusto tronco.

Se ha calculado que, en la estación de verano, uno de estos ejemplares del reino vegetal produce unos cuarenta litros de agua cada veinticuatro horas, dato seguro que permite determinar el número de plantas que corresponde sembrar en una señalada extensión de terreno.

El agua que origina el maravilloso "tamalecapi" corre por sobre la tierra, á la manera de hilos de agua ó manantiales, filtrándose, en parte, al través del terreno, y fecundándolo, por consiguiente. Si se reúnen los hilos de agua de una plantación convenientemente dispuesta, y por medio de zanjas ó canales se conduce el líquido á un depósito general, tendríamos un caudal suficiente del precioso líquido para establecer el riego, sobre todo en la época de los más grandes calores, época en que el "árbol de la lluvia," por un sorprendente privilegio de la naturaleza, produce mayor cantidad de agua.

En un kilómetro cuadrado de terreno pueden sembrarse 10,000 árboles productores de la lluvia, correspondiendo 25 metros cúbicos á cada uno. Esta plantación producirá 400,000 litros de agua diaria, de los cuales, restando las dos terceras partes por evaporación y filtración, correrán por la superficie 133,333 litros.

La modificación del clima es así: en virtud del desequilibrio atmosférico (debido á la condensación y evaporación sucesiva del agua en sus dos estados, vaporoso y líquido), el "tamalecapi" atraería, ó mejor dicho, determinarfa la acumulación de vapores atmosféricos acuosos ó nubes, con más intensidad y prontitud que cualquier otra plantación, hecha con el mismo objeto y que ocupara mayor extensión de terreno.

De este modo se conseguirá la lluvia natural, que para los campos y sembrados es siempre más beneficiosa y fecundadora.

La introducción de árboles de cualidades características, como el que ahora proponemos á los hombres de actividad y de empresa, se estima como de la mayor importancia en todas partes.

La alimentación no se cree difícil, por cuanto es probado que resiste temperaturas muy variadas desde 4 grados hasta el calor más intenso. Es de crecimiento rápido y poco exigente en la calidad del terreno.

Quien introdujo el cultivo de la patata en Francia mereció y obtuvo una estatura; quien implantase este árbol en España, merecerfa un monumento mayor que el de Elduayen (q. e. p. d.).

Recomendamos á nuestros suscriptores que conservan la colección de "Revista de Revistas," vuelvan á leer el artículo que, con el mismo rubro y firmado por Carlos Gris, publicamos en el primer número, sección de "Hombres de Campo."

En ese artículo se cita la existencia del "árbol de lluvia" en el Estado de Veracruz, de donde bien pudieran los propietarios de regiones áridas obtener semillas de tan útil y maravillosa planta.

SIRVASE CITAR A "REVISTA DE REVISTAS," SIEMPRE QUE APROVECHE SUS ANUNCIOS.