

cual se hizo posible el tan considerable aumento de la producción de oro en todo el mundo.

Esta es una de las razones por lo cual los «Estados Unidos» están hoy al frente de todos los países en producción de oro, producción que esperamos seguirá por muchos años manteniendo su prosperidad y la importancia comercial que tienen hoy entre los países del mundo entero.

LOUIS FADE.

Trad. de "Mining World."

## COMERCIO Y FINANZAS.

Informa el «Economista Mexicano»:

Los Sres. Alberto Terrazas, Jacinto Pimentel y Fernando Pimentel, han solicitado una concesión para establecer una fábrica en esta ciudad, para la elaboración de sosa cáustica y sus derivados, para cuyo objeto han organizado una compañía limitada con el título de «Sociedad Anónima de Sosa Cáustica,» con un capital de \$300,000. Como esta es una industria completamente nueva en México, los solicitantes piden las franquicias otorgadas á dichas industrias por la ley respectiva, como exención de impuestos por el término de diez años. La fábrica en cuestión ha sido debidamente instalada en la 4<sup>a</sup> Calle del Sabino.

\*\*\*

Se sabe que la Compañía Mexicana de Petróleo, propietaria de los extensos campos petrolíferos de Ebano, se prepara á introducir petróleo, como combustible, á esta capital, en carros tanques. Se han emprendido los trabajos de construcción de un inmenso depósito para que la compañía pueda tener una existencia considerable disponible en todo tiempo. Pronto empezarán á aceptarse contratos para surtir de petróleo combustible.

\*\*\*

Se encuentra en la capital un caballero italiano que, después de haber trabajado desde 1885 en el Estado de Michoacán en empresas agrícolas, se retira á su patria para disfrutar de la fortuna que ha ganado.

Dice que juzga á México el mejor país para los que quieran hacer dinero en empresas agrícolas. Agrega, que si él tuviera 50 años y no tuviera fortuna, para hacer dinero escogería á México entre todos los países del mundo, por las muchas oportunidades que presenta á los que desean trabajar.

El cultivo del arroz especialmente, dice que es muy remunerador, pues el precio corriente de este cereal es alto, al grado de que deja siempre utilidades muy buenas. Después en orden de importancia, viene el cultivo de frutas tropicales y la cría de ganados.

\*\*\*

### LA PLATA.

En la semana—28 de Mayo—hubo mejoría en el mercado, subiendo el precio de la plata de 25 7/16 á 25 3/4 peniques la onza, y de aquí saltó á 25 11/16 peniques. El metal ha tenido demanda para Rusia y la India.

Noticias de San Petersburgo, parece que confirman que el gobierno Ruso está comprando plata destinada por su Casa de moneda á la remisión de fuertes cantidades de plata en barras al Extremo Oriente, para las transacciones con los chinos, y por si estos desconfiaren de la legitimidad de monedas ó billetes de banco.

Al parecer, el Japón y Rusia necesitarán hacer grandes compras de plata para ser empleada en China, y como las existencias de metal en el Departamento

monetario de la India han continuado á tipo bajo,— 962 lacs—probable será que el gobierno de la India tenga que hacer nuevas compras.

The Statist.—Londres.

## AGRICULTURA

### CULTIVO DE LA PAPA.

(CONCLUYE)

SELECCIÓN DE LA SEMILLA.

En regla general que el peso total de los tubérculos producidos por una planta está en relación directa con el desarrollo de su parte herbácea. Más desarrollada está la planta, mayor peso de papas dará.

Sucede con las plantas como con los animales, las unas y los otros transmiten á su descendencia las cualidades hereditarias que poseen. El cultivador debe, por consiguiente, poner el mismo cuidado á la selección de la planta que destina para la multiplicación, como á la sección de un animal destinado á la reproducción.

Todo tubérculo sembrado, que proviene de una planta de gran rendimiento, producirá con seguridad una abundante cosecha.

En la práctica, el cultivador hará en su campo una señal particular á las plantas más desarrolladas, y cuando la cosecha, apartará para la siembra los tubérculos que provienen de las plantas señaladas.

Las papas destinadas á la siembra deben ponerse á la luz y al aire para que desarrollen retoños fuertes y vigorosos, los cuales á su vez darán más tarde una vegetación mucho más desarrollada y uniforme que los que salen de papas conservadas en la oscuridad. Para esto se colocan las papas en cajones bajos sin tapadera, de madera blanca ó en canastos de mimbre de poca elevación. Estos cajones se ponen en un cobertizo donde pueden recibir todos los días durante algunas horas la luz solar. Los retoños serán entonces menos numerosos, más cortos y más vigorosos que los que provienen de papas conservadas en la oscuridad hasta el momento de la plantación.

### SIEMBRA Y LIMPIAS.

El espacio entre cada planta adoptado generalmente para dar los mejores rendimientos es de 50 centímetros de una á otra, sembrada por surcos distintos de 60 centímetros. La cosecha es tanto mejor cuanto la plantación ha sido efectuada con más regularidad, es decir, que los espacios indicados hayan sido matemáticamente guardados.

La siembra se hace por medio de la azada, del arado ó de planteadoras mecánicas especiales, según la importancia de la explotación.

La plantación por medio de la azada es empleada solamente en el pequeño cultivo; sin embargo, es la más perfecta. Habiendo sido la tierra bien trabajada y bien abonada, el operario hace una línea de hoyos en los puntos exactamente determinados para obtener una plantación regular.

Un niño le acompaña con un canasto de papas, echando una en cada hoyo. En seguida el operario, haciendo un paso atrás, hace otra línea de hoyos, botando la tierra que saca, en los hoyos correspondientes de la línea anterior donde el niño ha puesto ya las papas, y que de este modo quedan tapados. Un muchacho activo es suficiente para acompañar dos peones que hacen los hoyos.

La plantación por medio del arado es menos costosa.

Se abre un surco tanto más profundo cuanto más seco el terreno: en él se depositan las papas, las que se cubren con la tierra volteada del surco siguiente. Los dos ó tres surcos que siguen—según el intervalo que se quiere dejar entre las líneas—no reciben semilla. Un arado tirado por dos caballos puede sembrar así 40 á 55 áreas diarias.

Se debe cuidar de colocar la papa de tal modo que no sea aplastada por los caballos.

En ciertas localidades se introduce en los surcos el estiércol al mismo tiempo que la papa: esta práctica no es buena, el abono debe introducirse con anterioridad.

Se practica la primera—rastrilleo—cuando aparecen las malas hierbas.

COSECHA.

La cosecha debe practicarse solamente cuando los tubérculos están enteramente maduros, es decir, cuando se despegan fácilmente, que los tallos están más ó menos secados y las hojas están muertas.

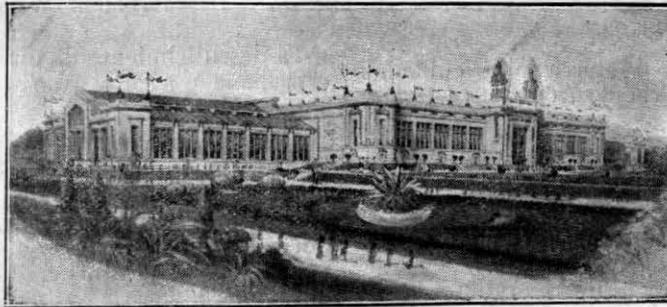
Si se arrancan los tubérculos muy temprano, su conservación se hace más difícil; es preferible dejarlos en tierra el tiempo necesario para la completa madurez; entonces se conservan bien.

La cosecha se efectúa por medio de la azada, del arado ó de máquinas especiales, según la importancia de la plantación, y solamente puede practicarse en un tiempo seco, pues muchas papas se pierden por arrancarles en tiempo de lluvia.

En El Salvador se cosecha la papa desde los 75 hasta los 90 días de sembrada, y dicen los cultivadores



EDIFICIO DE MANUFACTURAS, EN LA EXPOSICION DE ST. LOUIS MISSOURI.



EDIFICIO DE HORTICULTURA, EN LA EXPOSICION DE ST. LOUIS MISSOURI.

La limpia debe hacerse tantas veces que sea necesario para mantener la tierra enteramente sin hierbas.

Los cultivadores del cerro de San Jacinto acostumbran hacerla del modo siguiente:

Practican la limpia de cada plantación dos veces, y siempre aporcando las plantas; se evita de este modo que las papas se desnuden.

Al mes de sembrada se da el primer aporco. Veinte días más tarde se da el segundo.

Un mozo aporca en un día una superficie (*tarea*) de once brazadas en cuadro—siendo cada brazada de dos varas y media lo que da una superficie de 756,25 varas cuadradas; el valor actual de este trabajo es cinco reales ó 62,5 centavos plata.

nuestros que si la papa no se arranca á los tres meses de sembrada se inutiliza.

CONSERVACIÓN DE LAS PAPAS PARA EL CONSUMO.

Las papas no pueden amontonarse en su lugar definitivo inmediatamente después de la cosecha; para evitar el calentamiento se las debe dejar durante cierto tiempo en un cobertizo donde se cubren con una capa delgada de paja.

Se conservan en sótanos y en silos.

En los sótanos, el suelo que debe ser bien seco y enladrillado, recibe primeramente una capa gruesa de paja muy seca: encima se depositan las papas después de haber apartado todas las pequeñas así como las que se encuentran en mal estado.

A falta de paja puede emplearse una capa gruesa de arena seca muy limpia, ó mejor, de polvo de carbón. El sótano debe ser bien ventilado.

Las papas se conservan bien en silos, elevados sobre el nivel del suelo, de forma cónica ó trapezoidal, de 2 ó 3 metros de diámetro en su base; generalmente el vértice del silo está redondeado, y sus paredes inclinadas de 45 grados. El montón va cubierto por una capa de paja seca, sobre la cual se echan capas de tierra [en países fríos] para preservar la papa de los efectos dañinos del hielo del invierno.

Se ha logrado conservar las papas por medio de un cocimiento natural colocándola en maíz verde ensilado; el calor desarrollado por la fermentación de éste les conserva el estado cocido; están entonces arrugadas, de forma aplastada, y se deshacen con la presión de la mano exactamente como las papas cocidas al fuego.

Conservadas de esta manera el ganado las come con mucho apetito.

En los ensayos practicados en silos de maíz verde en 1895—1896, la temperatura había sido arreglada de manera á no pasar de 72 grados C.

#### CONSERVACIÓN DE LAS PAPAS DESTINADAS Á LA SIEMBRA.

Las papas destinadas á la siembra se conservan en cajones rectangulares, bajos, cuya altura es igual al mayor diámetro de una papa grande, y cuyo fondo está formado por reglas espaciadas unas de otras, de tal manera á dejar libre la circulación del aire; cada uno de ellos está sostenido por 4 pies cortos, arreglados de tal modo que las cajones puedan colocarse uno sobre otro quedando entre ellos un espacio suficiente, para que el fondo del que está arriba no toque las papas contenidas en el que se encuentra debajo; cada cajón no contiene más que una sola capa de tubérculos.

Los cajones arreglados uno sobre otro en un cuarto seco constituyen una especie de estantería, donde las papas bien aereadas se conservan en perfecto estado para dar en la época de la siembra, brotes sanos y vigorosos.

#### RENDIMIENTOS.

Según la variedad, la clase de tierra y los cuidados culturales, el rendimiento varía de 7,000 hasta 40,000 kilos de papa por hectárea.

Existe una causa de orden general que influye principalmente sobre el rendimiento y es: *la conveniencia recíproca del terreno y de la variedad de papa.*

Solamente la experimentación directa es la que puede permitir de reconocer las aptitudes personales de una variedad determinada por un terreno determinado. Los cultivadores deben siempre procurar conseguir razas superiores á las que tienen costumbre de cultivar y cuando tienen ocasión de ensayar una semilla nueva nunca deben descuidar de hacerlo sobre una reducida superficie de terreno; *operando de este modo pueden dar repentinamente con una variedad especialmente adaptable á su tierra con gran aumento en el rendimiento.*

#### ENFERMEDAD DE LA PAPA.

La papa está sujeta á una enfermedad producida por un hongo microscópico el *Phytophthora Infestans* que causa grandes pérdidas en ciertos años.

La enfermedad aparece en tiempo húmedo y caliente, bajo la forma de manchas morenas sobre las hojas, manchas que crecen y se multiplican rápidamente. Las partes morenas de las hojas se desecan crispándose como si la planta hubiere sufrido el contacto del fuego.

Las alteraciones de los tubérculos son análogas á las del follaje; las conidias del *Phytophthora* nacidas en gran número sobre las hojas son las que se encargan de la propagación de la enfermedad desde las partes verdes hasta los tubérculos.

El único medio eficaz de prevenir la propagación de la enfermedad, es el riego de las hojas con soluciones de sales de cobre.

La más empleada es conocida con el nombre de *caldo bordelés ó mixtura bordelés.*

La mejor fórmula es la del caldo azucarado de M. Perret, que es muy eficaz, y que tiene la ventaja de resistir á la acción de las lluvias.

Sulfato de cobre.....	2 kilos.
Cal viva.....	2 „
Melaza.....	2 „
Agua.....	100 litros.

La aplicación se hace en una sola vez cuando el follaje ha adquirido su mayor desarrollo, y en un momento en que no llueve, para que el líquido pueda secar sobre las hojas.

El caldo se coloca en un pulverizador especial que un hombre lleva atado á la espalda como una mochila, y hace caer sobre las plantas una lluvia de gotas finísimas que cubren toda la superficie de las hojas.

Un pulverizador de estos vale aproximadamente 40 francos; su contenido es de 12 á 15 litros, y permite tratar de una á dos hectáreas en el día.

El tratamiento resulta muy eficaz y cuesta de 35 á 40 francos por hectárea.

CARLOS RENSON.

“Boletín Agrícola,”—San Salvador.

## RECREATIVO

### ¡SE PUEDE IR A LA LUNA!

#### Descubrimiento á punto de realizarse.

El descubrimiento de un modo de llegar á la Luna, está llamado á ser el gran acontecimiento científico del siglo XX.

Hasta ahora, los novelistas se han ocupado del asunto más que los sabios y tal vez á esto se debe que la humanidad lo haya mirado siempre con la sonrisa del escepticismo en los labios; pero hace pocos días un norteamericano, [había de ser americano] Mr. Green Dudge, acaba de probar, con acertadas consideraciones, que la cuestión es mucho más fácil de resolver que lo que parece y que el viaje á la Luna no puede ser colocado entre aquellos problemas que son, como la cuadratura del círculo, lógicamente imposibles.

Lo primero que hace tener por absurdo el llegar hasta nuestro satélite, es la existencia entre él y nuestra atmósfera, del vacío, pero de un vacío mucho más absoluto que el que puede obtener el hombre con las

## SHERWOOD & GRATTAN

Mexican Investments

Mines Reported Upon and Promoted

Civil Mechanical and Mining Engineers

Room 11 Banco Hipotecario, Mexico, D. F.