

SEGUNDO INFORME SOBRE EL CULTIVO Y PRODUCTOS DE LA YUCA,

QUE RINDE EL QUE SUSCRIBE

A LA SOCIEDAD DE GEOGRAFIA Y ESTADISTICA.

En el informe que rendí con fecha 15 de Junio de 1871, hablé del cultivo de la planta, é indiqué algo de sus productos: en este me ocuparé de la manera mas económica, de la estraccion del almidon y su producto, conforme al resultado práctico que ha dado mi plantío, y mis propias experiencias.

DEL CAMOTE.

En un plantío grande, produce una mata de ocho meses, con otra, cinco libras de camote; de un año, ocho libras, pero mas leñoso y ménos producto en almidon; es mejor sacarlo á los ocho meses, que es cuando sazona la semilla; así es que en un cuadro de 200 metros por lado, se pueden poner 20,000 plantas, en surcos de 2 metros de ancho, y las matas á distancia de 1 metro, como las tengo en mi plantío, produciendo estas 100,000 libras de camote que, siendo bien explotado, da un resultado de 20,000 libras de almidon de primera arrow-root, y 20,000 libras de almidon trigüeño, que se puede usar para almidonar ropa de color.

Todos estos cálculos están basados en una extension de 200 metros por lado, y hago esta advertencia para evitar equivocaciones.

EXTRACCION DEL ALMIDON.

Primera operacion.—Luego que el camote esté fuera de tierra, se lava y luego se le quitan sus dos cortezas; una vez privado de ellas, se vuelve á lavar, para que quede perfectamente limpio de cuerpos extraños, particularmente de tierra, y se pone en agua que lo cubra, de donde se va sacando para la raspadura.

Segunda operacion.—La raspadura se puede hacer de varias maneras; pero la mas económica es colocar una rueda de tornero en la extremidad de un cuadrilongo de madera áe 2½ metros de longitud, por 25 centímetros de latitud, «medidas de luz,» con sus correspondientes piés fijos en el suelo; en el otro extremo se coloca un cilindro de madera de 23 centímetros de longitud, por 20 de diámetro, forrado en palastro picado, como para rayador, cuyo cilindro tiene un

movimiento de rotacion que le imprime la rueda de tornero por medio de una banda que corre sobre una polea de 15 centímetros de diámetro, adaptada á un extremo del eje, sobre el que gira el cilindro raspador: sobre este se coloca una cobertera de madera, dejando abierto un espacio suficiente para poder meter el camote y aplicarlo sobre la superficie del raspador; debajo de este se coloca una cuba que reciba la raspadura: para hacer esta operacion, se coloca un hombre en la rueda ó movimiento que la haga girar, y otro en el raspador que va aplicando el camote para que sea destrozado ó raspado, teniendo cuidado de que no pasen pedazos grandes á la raspadura; concluida la operacion se llena de agua la cuba, se baten las raspaduras y se dejan reposar por espacio de dos horas, teniendo mucho cuidado con la limpieza, particularmente con la tierra, que es su enemigo capital.

Tercera operacion.—Se muelen las raspaduras en metates ó molino, segun las proporciones del especulador y la cantidad de raspadura; se deja con bastante agua en una cuba por espacio de toda la noche.

Cuarta operacion.—Se tiene una cuba de capacidad tres veces mas grande que la en que está la raspadura, porque en esta operacion se necesita mucha agua, se cubre la boca de esta gran cuba con un lienzo de manta un poco flojo del tejido, y sobre este otro costal, un poco ralo, se pone una cantidad de raspadura sobre el costal, y se menea fuertemente, eehándole bastante agua, hasta que esta salga clara; entónces se exprimen por medio de torsion, sacando la raspadura exprimida, y se repite la operacion con otra cantidad de dicha raspadura hasta concluir, dejando la cuba tapada con el mismo lienzo de manta que ha servido de segunda coladera.

Quinta operacion.—A las ocho ó diez horas se deja salir el agua de la cuba por las llaves, que tendrá de cinco en cinco centímetros, contando del fondo para arriba, y de esta manera queda decantado sin pérdida alguna; una vez sin agua, se lava la superficie de la plancha de almidon con mucha suavidad, hasta que quede de un blanco uniforme para separar el blanco del trigüeño; en seguida se le pone agua muy limpia, se bate disolviendo la plancha y se cuele por un lienzo de musolina sobre recipientes chicos, de una capacidad, á lo mas, de 25 kilogramos; en esta operacion tambien se necesita mucha limpieza y agua bastante para facilitar la coladura.

Sexta operacion.—Se deja en reposo toda la noche, y en la madrugada se decanta y lava como ántes, y si la plancha quedase perfectamente blanca, se sacará y se pone en un fieltro sin necesidad de mas agua, y una vez escurrido de la poca humedad que tiene, se hace pedazos y se pone sobre lienzos muy limpios al sol y al abrigo del polvo.

Sétima operacion.—Las lavadoras ó almidon trigüeño depositan mas ó ménos cantidad de almidon blanco de segunda clase, que se separa por medio de los procedimientos anteriores.

Si se quiere tener un arrow-root perfectamente sano para las criaturas mas pequeñas, se lavan dos y tres veces mas que el anterior y se estará perfecto, seguro de su buen resultado.

Cuando esté perfectamente seco, se empaqueta de una manera conveniente para privarlo de la humedad atmosférica.

PRODUCTO DE LA YUCA.

Supuesto que es conveniente hacer el plantío nuevo cada año, debe hacerse la cuenta de sus gastos y productos en el mismo tiempo.

Renta de una fanega de tierra...\$	20 00	ménos, y en último caso, vendiéndolo como almidon comun, al ínfimo precio de 20 pesos quintal, quedaria siempre un beneficio de 3,000 pesos.
Dos mozos á \$120 cada uno.....	240 00	Estos son resultados prácticos que he tenido en mi plantío, y si se puede tener un consumo de dos ó tres mil quintales de almidon en el año, se puede bajar el precio hasta 12 pesos con el objeto de exportarlo, dejando aun en este caso un gran beneficio con poco capital y poco trabajo para su explotacion.
Fierros para el cultivo, raspadera, &c.....	40 00	Si esta noticia, que garantizo de exacta, puede hacer la fortuna de alguna persona, ó al ménos producirle su subsistencia, tendré mucho gusto y me consideraré suficientemente pagado de mi trabajo, con mas la satisfaccion de haber hecho bien á mis semejantes.
Extraccion ó cosecha del camote.		Colima, Junio 22 de 1872.
100,000 libras á 37 cs. quintal..	370 00	J. MORENO.
Beneficio de 20,000 libras arrow-root ó almidon, á \$2 quintal..	400 00	
20,000 libras almidon de segunda, sin costo.		
Suma.....	1,070 00	
20,000 libras arrow-root á 30 cs.....	\$6,000 00	
2,000 libras almidon de segunda, á 12 cs.	240 00	6,240 00
Suma líquida.....	\$5,170 00	

Así es que, si hay bastante consumo para 20,000 libras de arrow-root, se tendrá un beneficio anual de 5,000 pesos mas ó

INTERVENCION DE LA CASA DE MONEDA.

NOTICIA que manifiesta la acuñacion de moneda de plata y oro habida en esta casa de moneda en el presente año.

MESES.	PLATA.	PLATA.	ORO	Total valor de plata y oro.
	PESOS.	CENTS.	ONZAS.	
Enero.....	42.000	»	»	42.000
Febrero.....	15.000	»	350	20.600
Marzo.....	31.000	»	»	31.000
Abril.....	78.000	»	175	80.800
Mayo.....	27.000	»	»	27.000
Junio.....	33.000	»	250	37.000
Julio.....	46.000	500	»	46.500
Agosto.....	34.000	500	»	34.500
Setiembre.....	28.000	500	250	32.500
Octubre.....	72.000	»	»	72.000
Noviembre.....	37.000	1.000	325	43.168
Diciembre.....	50.000	500	»	50.500
Total.....				517.568

Chihuahua, Diciembre 31 de 1868. José G. ROIS.

DE LA APTITUD
DE LOS
PAISES POLARES PARA SER HABITADOS.

ESTUDIO
POR OLOARDO HASSEY,

SOCIO HONORARIO DE LA SOCIEDAD DE GEOGRAFÍA Y ESTADÍSTICA DE MÉXICO.

ENERO DE 1873.

SEÑOR PRESIDENTE:

Profunda y agradablemente me ha conmovido la noticia de la colonizacion de las hermosas islas de Spitzberg, propuesta por los suecos. Es un paso importante que probará que la naturaleza puede ser dominada por el genio del hombre y por la ciencia. Deduzco de esta resolucion de nuestros hermanos los suecos, la opinion de que toda la tierra, tanto los arenales ardientes de la Sahara, como los países helados de los polos, están destinados por el Creador para servir de habitacion al hombre.

Desearia tener la penetracion y lógica severa de *Ig. Ramirez*, el estilo elegante y persuasivo de *Ig. Altamirano*, y el fuego poético de *Justo Sierra*, para hacer aceptable mi deducccion, y para llamar de nuevo la atencion del mundo civilizado sobre esta materia importante; pero me conten-

taré con citar hechos para probar á aquellos de mis apreciables consocios, que creen que no merezcan el epíteto de *hermosas* las tres grandes islas de Spitzberg, de que se podrá sin duda alguna efectuar la colonizacion de ellas, y que los hijos y nietos de los primeros colonos tendrán tanto amor á esta su patria como los groenlandeses é irlandeses, que creen todos que su tierra es la mejor de la creacion, muriéndose de nostalgia si se les trasporta á otros climas, por ejemplo, á los países monótonos de eterna primavera, como México, donde siempre se ven rosas, y siempre ramilletes de lirios y violetas.

Digo que no puede haber duda del buen éxito de la colonizacion de Spitzberg, si preside la ciencia á su establecimiento. Pero me acercaré aun mas á los polos, es decir, á los verdaderos continentes polares, y procuraré probar que, si ellos no se han