

CONTESTACIÓN.—Probablemente se trata de una tierra demasiado fértil que ha producido un desarrollo exagerado del follaje.

En este caso lo que conviene hacer es no regar con demasiada frecuencia y dar una poda moderada cada año, procurando que no queden ramos inútiles y que el aire y la luz beneficien á las ramas que queden.

---

Sr. D. Emiliano García.—Manzanillo, Col.

CONSULTA.—Algunos de los hacendados de este distrito se han acercado hasta mí para que les proporcione informes sobre el cultivo de la semilla de higuera, comprendiendo la clase de tierra que se requiere para dicho cultivo y la distancia aproximada que entre sí deben guardar las matas.

Suplico á ustedes se sirvan informarme dónde se puede conseguir la hierba llamada *Paspalum dilatatum*, planta forrajera á que se refiere una de las planas del "Boletín de la Sociedad Agrícola Mexicana."

CONTESTACIÓN.—La higuera se siembra en surcos abiertos por el arado como es preciso hacerlo para el maíz y la distancia que se debe dejar entre mata y mata, depende de la tierra y del clima, por el desarrollo que llegan á adquirir; esto lo puede usted resolver y sólo nos permitimos indicarle que, en nuestro concepto, convendría sembrar las líneas á un metro cincuenta centímetros unas de otras y dejar, entre mata y mata, dos metros, para que no se estorben unas á otras en su desarrollo.

Con fecha 28 de Marzo próximo pasado, contestando

á carta en que el Sr. D. Gerónimo Siller nos pedía datos acerca de la "extracción del aceite de la semilla de higuera ó bien para la venta del grano en crudo," contestamos: Después de repasar los granos, una vez seco el epicarpio y apaleado el montón, se muelen y se presan en una prensa hidráulica especial y en la que hay que elevar un poco la temperatura para que el aceite escurra mejor.

Ese aceite puede refinarse mejor, más ó menos, atendiendo al empleo que se le debe dar, ya sea como purgante, para alumbrado ó, en fin, para hacer jabón. En Oaxaca usan mucho este aceite para el segundo objeto.

La saponificación se hace de la manera siguiente: Tratando en caliente el aceite con una solución de potasa ó sosa cáustica de 33' á 38' Baumé, requiriendo para su saponificación de 50 á 55% de esta lejía sobre el peso de la grasa. Da jabón duro, poco soluble, con base de sosa y escasa espuma; pero estos defectos se corrigen mezclando aceite de coco á la resina llamada pez, brea ó calofonia. No sabemos que la semilla tenga actualmente salida en nuestro mercado, no obstante que como ve tiene varios empleos.

En seguida copiamos parte de una carta que sobre el asunto tenemos de la Estación Agrícola de Oklahoma, EE. UU.: Nosotros no usamos maquinaria de ninguna especie para la separación del epicarpio de la semilla de higuera y con la mano, simplemente, recolectamos el frijol que ponemos después en una parte donde el sol pueda secarlo, permaneciendo en esta condición hasta que esto se efectúa completamente, dando por resultado que la cáscara se abre sola quedando libre la semilla. Aunque aquí se usa el procedimiento de "apalea" para obtener mejores y más pronto resultados, no creemos

que se haga necesario en ese país, por su clima esencialmente seco. No conocemos ninguna maquinaria para ese objeto.

Hemos pedido informes á la casa Barteldes Seed Co., una de las mejores, la principal quizá, en la venta de semillas en los EE. UU., acerca del *Paspalum dilatatum* y nos contestan que no lo tienen ni les es posible conseguirlo, por lo que recomendamos á usted se dirija á la casa Vilmorin Andrieux de Paris, Francia, que es muy conocida en todo el mundo y en donde indudablemente lo conseguirá.

---

Sr. D. Francisco C. Delgado.—Hacienda de Dolores, Baján, Coah.

CONSULTA.—Deseo me den ustedes un pormenor de la manera que se siembra la jícama y el cacahuate, cuál es su tiempo, la tierra más á propósito y qué riegos necesita y en qué tiempo; cuáles son los beneficios necesarios y dónde puede conseguirse la mejor semilla. También deseo saber cuál será el mejor frijol para cosechar temprano y que dé mayor rendimiento; y cuál la tierra propicia de éste.

Cuál es la tierra más propicia para la siembra de la papa de temporal y en qué tiempo se siembra, así como los beneficios que requiere.

CONTESTACIÓN.—Tanto la jícama como el cacahuate requieren tierra algo arenosa, lo mismo que el cacahuate. Puede conseguir variedades de éste escribiendo á la Estación Agrícola de Río Verde, lo cual puede hacer por recomendación nuestra.

El frijol "bayo reata" es muy popular y creemos que

le daría resultado. Consiga tratado especial de cultivo de estas plantas, pues es asunto demasiado extenso para tratarlo en una consulta.

---

Se ha recibido en esta Secretaría procedente de Torreón, Coahuila, el escrito que sigue:

CONSULTA.—Los que subscribimos, Buchenau y Cía., S. en C., comerciantes y vecinos de esta Ciudad (Torreón), comparecemos ante Ud. con el respeto debido y exponemos que, no habiendo tenido agua suficiente del río Nazas en el año próximo pasado para regar los terrenos de nuestra hacienda para el cultivo del algodón, hemos resuelto en esta vez dedicarlos al cultivo del maíz, pero debiendo ser esta semilla propia para levantarse en tierras relativamente secas, es decir, de poca humedad, nos permitimos suplicar á Ud. muy atentamente se sirva ordenar se nos informe la manera de obtener la semilla expresada, para el objeto de que hemos hecho referencia.

CONTESTACIÓN.—Las semillas que pueden convenirles son:

Maíz violento de olote colorado, que pueden conseguir por el rumbo de Querétaro, tal vez en la hacienda del Cazadero.

Maíz pepitilla blanco fino. Este maíz también es precoz, pero es algo exigente para su beneficio. Se puede conseguir en el Estado de México, tal vez en la hacienda del Alamo.

Maíz flojo, grande ó tardío. Esta semilla es resistente á la sequía, pero como su nombre lo indica, su evolución

es tardía. Puede conseguirse en las haciendas de Coapa y de San Juan de Dios, D. F.

Maíz chalqueño. También es tardío, de más peso y algo exigente respecto á beneficio. Pueden conseguirlo en las haciendas del Distrito de Chalco, Edo. de México, ó en la hacienda de San Juan de Dios, D. F.

San Jacinto, Febrero 13 de 1909.

---

Sr. D. Antonio G. Maasstachi. Calle de los Bravos 8. —Iguala, Gro.

CONSULTA.—Suplico á ustedes se sirvan remitirme un folleto sobre el cultivo del maíz, ó bien decirme qué clase de terreno es el que requiere, preparaciones de éste, beneficio de la planta, sus enemigos y manera de combatirlos para la mejor conservación de los granos.

CONTESTACIÓN.—Tenemos el gusto de remitir para usted, por el mismo correo que la presente, el A. B. C. del cultivo del maíz y un folleto sobre ensayos hechos por nosotros de diversas variedades.

---

Sr. D. José Rincón Gallardo.—Hacienda de Palo Alto, Ags.

CONSULTA.—He de agradecerles se sirvan decirme si no se perjudican el maíz y el frijol destinados á la siembra, ensulfatándolos con sulfato de cobre y en este caso, indicarme los datos necesarios para practicar la operación correctamente.

CONTESTACIÓN.—Creemos poder asegurar á usted que las semillas antes mencionadas no se perjudican en nada

absolutamente y que, por el contrario, se benefician sujetándolas al baño á que se refiere usted y para el cual se debe proceder en la siguiente forma; que es la recomendada por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos para el trigo y que es perfectamente adaptable al maíz y frijol: Se debe remojar la semilla durante doce horas en una solución de cuatrocientos sesenta gramos de sulfato de cobre en cien litros de agua próximamente y tenerla después, durante cinco á diez minutos, en agua de cal preparada por la adición de igual cantidad de cal que la de sulfato empleada en cada cuarenta litros de agua.

Otro método de iguales resultados, pero mucho más rápido y que hemos ensayado nosotros es el siguiente: Consiste en sumergir la semilla por espacio de cinco ó diez minutos en una solución de 200 gramos de sulfato de cobre en diez litros de agua; hay que mover la semilla con fuerza para que se empape bien y secarla después extendiéndola en capas delgadas y espolvoreándola con cal apagada, dejando después que se seque.

---

Sr. D. Eulalio González.—Hacienda Mariquita, Encarnación, Jal.

CONSULTA.—Tengo en proyecto hacer una pequeña plantación de nogales, pero como por aquí se acostumbra poner una piedra losa dentro del hoyo y sobre ésta la planta, le ruego decirme si está bien hecha la operación ó si son vulgaridades de nosotros los rancheros.

CONTESTACIÓN.—El objeto de esa práctica es impedir el desarrollo de la raíz pivotante y obligar á las demás á seguir un desarrollo lateral. Sírvase leer las explica-

ciones que contendrá un artículo sobre el nogal que se publicará en el próximo número del "Agricultor," escrito por Rómulo Escobar. No vemos ventaja en esa práctica al trasplantar los árboles ó hacer la siembra en lugar definitivo, pero sí la tiene cuando se siembra en almáciga.

---

Sr. D. Jenaro Sánchez Adame.—La Cananea, Sonora.

CONSULTA.—Teniendo en ésta una propiedad de unos diez lotes juntos de cuatrocientos metros cuadrados cada uno, con suficiente agua corriente, sembrados de alfalfa, no quiero poner ningún árbol frutal hasta en tanto no compruebe si el nogal puede dar resultados buenos en este lugar y clima, que es más bien frío que caliente, pues estamos á una altura de 5,531 pies sobre el nivel del mar.

CONTESTACIÓN.—El nogal es sumamente rústico y nosotros nos inclinamos con motivos suficientes, á creer que en esa localidad pueda darle resultados satisfactorios; de todos modos, conviene que usted haga el ensayo plantando algunos, pues en otras condiciones todo lo que se diga será más ó menos lógico, pero siempre aventurado.

Hay que tener en cuenta que el nogal tiene el defecto de ser tardío en su desarrollo, sobre todo en los primeros años.

Tenemos el gusto de enviarle Boletines de la Estación Agrícola de esta Ciudad que tratan sobre este asunto y en los que pueda encontrar buenas indicaciones.

Sr. D. Jesús Uranga y Aguirre.—Rosales, Chih.

CONSULTA.—Sírvanse indicarme la manera y tiempo de sembrar la semilla de naranjo silvestre, dándome algunas instrucciones prácticas.

CONTESTACIÓN.—La reproducción del naranjo silvestre se hace de preferencia por medio de semilla y para obtener ésta se machaca el fruto con mazos de madera para aflojar la pulpa que rodea la semilla. Conseguido esto es fácil separarla, pero si no se quiere hacer esta operación, pueden sembrarse perfectamente pequeños fragmentos de fruto conteniendo algunas semillas, aunque, naturalmente, es preferible sembrar la semilla una vez limpia, para mayor seguridad, y porque el nacimiento de la plantita es más rápido en este caso. La siembra se hace en almáciga siendo preferible hacerla en líneas, para que se faciliten más las frecuentes limpiezas que hay que darles y los riegos que requiere.

Este mes es muy propio para la siembra. El trasplante se hace cuando la plantita tiene unos treinta centímetros de altura.

---

CONSULTA.—A efecto de que se sirva Ud. disponer que la División respectiva de esa Estación rectifique la descripción botánica que contiene, adjunto remito á Ud. un estudio hecho por el Sr. Ing. Leandro Martínez, quien lo titula: "Breves apuntes sobre el cultivo del plátano de Roatán en Tabasco," el cual trabajo se servirá Ud. devolver á fin de que sea publicado.

CONTESTACIÓN.—Adjunto á la presente, se devuelve el estudio del Sr. Ing. Leandro Martínez, titulado "Bre-

ves apuntes sobre el cultivo del plátano de Roatán en Tabasco," con las correcciones de Botánica que esta División de Historia Natural creyó pertinente hacerle.

San Jacinto, Junio 29 de 1908.

Sr. D. Nicolás García.—C. Victoria, Tams.

CONSULTA.—Deseando dedicarme aquí á la siembra de papa y no sabiendo si ese tubérculo es adaptable á este clima, les ruego me digan si aquí se puede efectuar esa siembra con buenos resultados. A la vez quisiera saber la cantidad de semilla que se necesita para sembrar una fanega de extensión de terreno. ¿Dónde podré conseguir la semilla?

Como para toda clase de siembras creo que sea mejor el terreno de riego que el de temporal, he de agradecerles me digan cómo y cuándo debo efectuar los riegos durante la siembra, si antes ó en la preparación de las tierras.

CONTESTACIÓN.—Ignoramos si en ese lugar se puede dar bien la papa, pero es muy sencillo hacer un experimento en pequeña escala, aunque tememos que sea demasiado caliente el clima. Le aconsejamos que siembre en terrenos de riego que tengan cierta inclinación para evitar que el agua se encharque, porque eso daría malos resultados.

La semilla puede conseguirse en Monterrey. De las variedades de los Estados Unidos que podemos recomendarle citaremos la "Triunfo," "La Temprana del Ohio," "La Perla" y la "Burbank."

Creemos que puede ensayar la siembra en Marzo ó

Abril, haciendo los cultivos de una manera cuidadosa y prefiriendo un terreno que contenga poca arcilla.

Sr. D. Luis Chávez Valdivia.—Cuerámaro. Gto.

CONSULTA.—Estimaré á ustedes se sirvan darme algunos datos sobre el cultivo de la remolacha para forraje y aun remitirme un tratado extenso, el cual les pagaré al indicarme su importe.

CONTESTACIÓN.—La siembra se hace en almácigas tan temprano como lo permita el clima local.

Se trasplanta la remolacha cuando tienen las hojas de cinco á diez centímetros, en cuya operación conviene recortarlas para que prendan más fácilmente.

Se riega inmediatamente y como en seguida nacen muchas hierbas que perjudican el desarrollo de la planta conviene dar una escarda ó deshierbe.

Cuando las plantas han crecido hasta tener sus hojas de unos veinte centímetros se puede emplear para las escardas una escardilla de rejas como la Planet Junior.

El terreno debe mantenerse sin hierbas y bien mullido para que el desarrollo de las raíces de la remolacha sea vigoroso.

En la colección de "El Agricultor Mexicano" se encuentran diversos artículos sobre el cultivo de esta planta pero no tenemos ningún tratado especial sobre dicho cultivo, el cual quizá podría Ud. conseguir dirigiéndose á cualquier librería de México.

Sr. D. Juan Simón Rodríguez.—Catemaco, Ver.

CONSULTA.—En el número de su acreditado periódico he leído un artículo relativo á la siembra del guayule, planta no conocida por aquí y por cuyo motivo desearía obtener algunas semillas para experimentar esa siembra por estas tierras, por lo que suplico á ustedes atentamente se sirvan comunicarme los siguientes datos: Si existe algún librito que trate de la manera de sembrar el guayule y su beneficio y dónde conseguirlo, y de no existir si ustedes pueden proporcionarme esos datos: á los cuántos años de sembrado se beneficia: qué cantidad de semilla se necesita para cubrir una hectárea de terreno y su precio; manera de conseguir esta semilla.

En el periódico "La Hacienda," que se edita en Buffalo, N. Y., en el número correspondiente al mes de Enero del corriente año y en página 105 viene un artículo que trata sobre las diferentes clases de la sansevieria y que representa á la sansevieria "Stuckyi" como una de las plantas que más beneficio pueden dar al agricultor, como la planta ideal para la América tropical y que permite aprovechar terrenos pedregosos estériles que asientan perfectamente á dicha planta y que por su misma esterilidad son impropios para otros cultivos. En esta población existe una región en las condiciones propias para el desarrollo de esa planta y que se encuentra casi abandonada, pues solamente se le siembra maíz de temporal y yuca; serían tan amables que me dieran su acertada opinión acerca de esa planta (la sansevieria), y decirme si existe en la República y podría conseguirse semilla de ella?

CONTESTACIÓN.—Lo único que existe publicado acerca de los artículos en periódicos como el nuestro y todo

lo que se sabe es por experimentos aislados y difícilmente puede recomendarse un medio seguro de propagación por semilla, sobre todo en terrenos donde no crece silvestre. En nuestro humilde concepto, no creemos que sea planta digna de cultivarse en esa región. Nosotros no hemos obtenido resultado en varios experimentos que hemos hecho en clima más apropiado.

La sansevieria existe en la República y no sería difícil que en esa región pudiera encontrarse. Es parecida al maguey delgado y sus hojas menos gruesas y carnosas son con manchas verdes y claras.

Al contrario de lo que hemos manifestado á Ud. acerca del guayule, creemos que la sansevieria es una planta digna por todos conceptos de ensayarse y sentimos no conocer ninguna casa donde pudiera Ud. conseguir plantilla para trasplantarla. Quizá la Secretaría de Fomento pudiera darle mejores informes que nosotros.

Sr. D. C. Beléndez, Agua Prieta, Son.

CONSULTA.—Estimaré á usted que me diga, si les es posible, cuál es el procedimiento que debo observar para conseguir que los pinos silvestres vivan en este lugar, pues puse unos el 2 de Diciembre próximo pasado y á pesar de las atenciones que tuve con ellos no prendieron.

CONTESTACIÓN.—El pino, como todas las coníferas, es difícil que prenda al trasplantarlo; lo que hay que procurar es hacer el trasplante con cepellón, es decir, cuidando de que las raíces no se rompan y de que al retirarse del lugar en que estaba, vaya con toda la tierra contigua que sea posible.