

Las variedades ensayadas han sido las siguientes:

Sarraceno Plateado que produjo á razón de 430 kilos de semilla por hectárea.

Sarraceno Centeno que produjo á razón de 2,860 kilos de semilla por hectárea.

Sarraceno de Tartaria que produjo á razón de 2,540 kilos de semilla por hectárea.

El Sarraceno Centeno es una subvariedad del *Polygonum Tartaricum*, Goertn, y es el que se adapta mejor á las condiciones de altimetría y clima de nuestros terrenos.

Además de producir abundantes cosechas de granos el Sarraceno Centeno y el de Tartaria desarrollaron mucha hierba y se pudieran también utilizar como herbaje.

La composición de la hierba de trigo sarraceno es la siguiente:

Agua 8.5 %

ELEMENTOS NUTRITIVOS DIGERIBLES

Albuminoides..... 1.5 %

Grasas..... 0.4 „

Carbohidratos 66 „

Relación nutritiva 1 : 5.

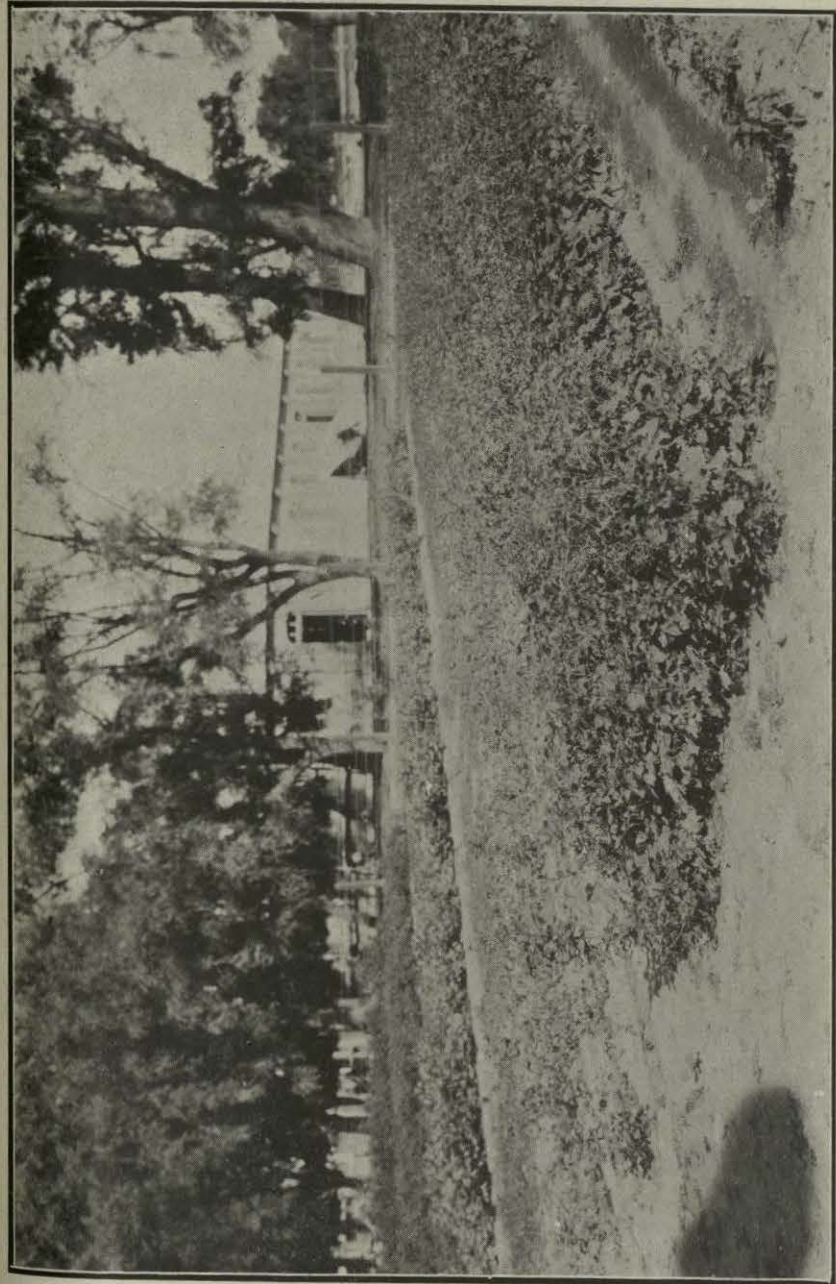
Como se ve, se trata de una buena hierba, muy indicada para vacas lecheras.

La composición del grano es la siguiente:

Agua 14 %

INSTITUTO ALFONSO
 C. A. R. I.

Boletín núm. 53.



Estación Agrícola Central.

Cultivo de Alforfón de Tartaria, á los dos meses

ELEMENTOS NUTRITIVOS DIGERIBLES

Albuminoides.....	84 „
Grasas.....	18 „
Carbohidratos.....	49.2 „

Relación nutritiva 1 : 6.4.

Hay que notar que la relación nutritiva del grano de maíz es de 1:9 y por esto es mucho mejor comer trigo sarraceno que maíz, con la ventaja de que cultivando en el Valle de México alforfón en lugar de maíz se substraerá la cosecha á los daños de las heladas, porque el alforfón requiere sólo 1,500 grados de calor diurno para acabar su período vegetativo mientras el *maíz de primavera* exige como 3,000 grados, el *maíz de verano* 2,400 y el *maíz cuarenteno de 90 días* exige 1,800 grados.

Hé aquí ya algo para resolver la cuestión del pan á favor de los pequeños propietarios y cultivadores del Valle de México y de las regiones sujetas á las heladas de Otoño: sustituir el maíz por el alforfón, considerando que su cosecha es segura, porque es más precoz que la de cualquier maíz, y su grano es más sano y nutritivo.

Hay grandes regiones en Rusia y en Tartaria que casi no consumen otro cereal.

“En Rusia, Tartaria, Alemania, Bretaña y Francia, escribe Arago, fabrican con él excelentes puchas, galletas y pastas alimenticias; no se puede destinar á la preparación del pan, porque resulta basto, negro, húmedo, pesado, indigesto y poco alimenticio.”

Es conveniente moler el grano la víspera del día en que se ha de emplear la harina y por esto se prefieren

los molinos de mano, caseros, para moler el alforfón.

En los Países Bajos y en Francia aprovechan los molinos de mostaza blanca, que cuestan 50 francos. Con estos molinos un hombre en un día puede reducir á harina un hectolitro de grano.

Hay que secar bien los granos antes de ponerlos en el molino y muchas veces se ponen en hornos para secarlos mejor.

Tres gramíneas, una mejor que otra

Bromus inermis

Los americanos le llaman *Hungarian Brome Grass* y lo han definido como "*The most wonderful drought-resisting Grass in cultivation*". Y merece esta alabanza, porque es una gramínea perenne de las más resistentes, que se adapta á los terrenos más pobres, arenosos y secos, produciendo un forraje abundante y bueno.

Se siembran 50 kilos de semilla por hectárea.

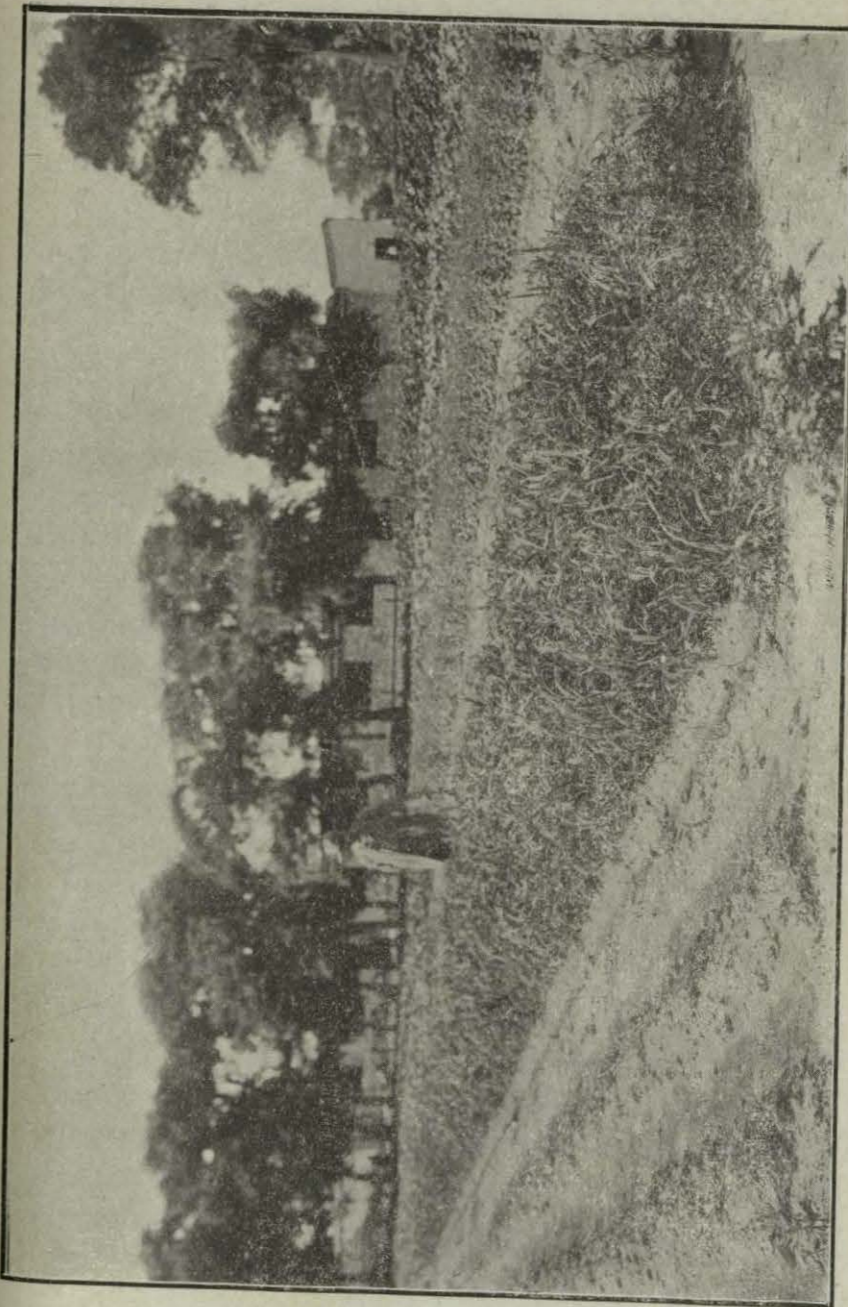
Tenemos una era sembrada con esta hierba en Junio y ahora, en Octubre, está empastada de la mejor manera pudiéndose ya cortar ó hacer pacer.

Phleum Pratense

Es el afamado Timothy de los americanos, llamado en Europa *Cola de rata* por la forma de su espiga. Da una enorme cantidad de hierba excelente para toda clase de ganado.

Pero se necesita cortarla temprano para que brote pronto. De esta manera el *Fleo* da tres cortes anuales. Por esto se asocia al trébol, formando con él una mezcla preciosa.

Boletín núm 53.



Cultivo de *Panicum Cruzgalli* (se desarrolló muy bien; pero ha sido dañado por la helada de octubre cuando maduraba su rica espiga)

Estación Agrícola Central

Se adapta á todos los terrenos; pero prefiere los frescos y aprovecha mucho nuestra estación de lluvias de verano.

Se siembran 10 kilos de semilla por hectárea.

En nuestro cultivo experimental ha sido sin embargo superado por el *Bromus inermis*.

Dactylis Glomerata

Los americanos la llaman *Orchard* y también *Rough Cock's Foot* y los autores están unánimes en escribir que es una gramínea de gran desarrollo y producción.

Perenne y precoz, resiste también la sombra de los árboles y produce excelente heno.

Brota pronto, cuando se corta, y es recomendada para praderas permanentes.

Se siembran 50 kilos de semilla por hectárea.

En nuestro cultivo experimental tiene el primer lugar entre las gramíneas por su rápido desarrollo y por la abundancia de su hierba.

RESUMEN

De las experiencias que acabamos de hacer en los terrenos de la Estación Agrícola Central, se pueden deducir las enseñanzas siguientes:

1.º Las praderas temporales ó herbajes de Mostaza blanca, vezas, carretilla, *Lathyrus*, etc., hallan en nuestra estación de las lluvias condiciones inmejorables para un rápido desarrollo, de manera que no hay que preocuparse de la escasez de los forrajes cuando se recurre á estas siembras.

2.º La remolacha es una planta forrajera é indus-

trial que se da magníficamente en nuestros climas, aprovechando muy bien la estación de las lluvias.

3.º La zulla y la alfalfa del Turkestán son plantas ideales para praderas artificiales en México, como la *Dactylis Glomerata* y el *Bromus Inermis* lo son para praderas permanentes.

4.º El Helianti representa un vegetal de gran valor en nuestro país, sea como forraje, sea para la alimentación humana.

5.º El Alforfón resuelve la cuestión del pan para el pueblo de las zonas sujetas á las heladas, donde el maíz es frecuentemente dañado.

6.º Los sorgos son para los climas templados y calientes.

San Jacinto, D. F., 26 de Octubre de 1910.

MARIO CALVINO.

LA MAQUINARIA MAS INDISPENSABLE Y LA MAS APROPIADA
PARA LA LABRANZA

DE LAS DIVERSAS CLASES DE TERRENOS

INTRODUCCION

Es proverbial la fertilidad de los terrenos de Tabasco, como proverbiales sus enlames causados por el desbordamiento de sus numerosos ríos y por cuanto desecho vegetal se encuentra en ellos. Esto ha hecho que se crea que no se necesitan las labores ni mucho menos los abonos para obtener buenas cosechas. Para mayor abundamiento, la falta de brazos para el trabajo y la falta de mercado para enviar los productos, unido al escaso conocimiento de las labores que deben darse al terreno, ocasionaron que cada quien se conformara con rozar y quemar el terreno, depositar la semilla, limpiar después el terreno de las hierbas adventicias, considerándose satisfechos con las raquílicas cosechas producidas, que sólo bastaban para la vida del Estado.

En la época presente, los mercados extranjeros se han acercado con la apertura de la Barra de Frontera, que ha hecho que los buques cargados de frutas y otros más puedan remontar los ríos, con lo que se ha conseguido la baratura de los fletes; de aquí el entusiasmo por obtener cosechas más cuantiosas, y la preocupación por aumentarlas, no obstante que, como nunca, se acentúa cada