

XV REUNION ANUAL DEL PROGRAMA COOPERATIVO CENTROAMERICANO
 PARA EL MEJORAMIENTO DE CULTIVOS ALIMENTICIOS (PCCMCA)
 San Salvador, 24-28 de febrero de 1969.

SITUACION ACTUAL DEL CULTIVO DEL SORGO EN
G U A T E M A L A.

Jorge S. Fuentes Vásquez⁺

En Guatemala, el cultivo del sorgo ha tomado gran importancia durante los últimos años, principalmente el de tipo de grano, el cual es aprovechado en la fabricación de concentrados para la alimentación de animales, siendo utilizado en algunos lugares mezclado en partes iguales con maíz para la alimentación humana y en ocasiones cuando -- hay carestía de maíz se aprovecha sin ninguna mezcla.

En Guatemala se han reconocido dos zonas apropiadas para el -- cultivo, siendo estas la zona subtropical seca y la zona tropical se ca de acuerdo a la clasificación de Holdridge⁺⁺ la primera cubre gran parte de las regiones áridas localizadas en el Oriente de la República, donde la precipitación pluvial es escasa, razón por la cual el -- cultivo del maíz está expuesto a riesgos por falta de lluvias, no así el del sorgo que es bastante resistente a la sequía. La zona tropical seca está localizada en la región Sur-oriental del país, la cual se -- caracteriza por ofrecer mejores condiciones de clima para el desarrollo de cultivos básicos como el maíz, arroz, frijol y sorgo.

AREAS DE PRODUCCION.

En 1966-67 se sembraron aproximadamente 50771 hectáreas de -- sorgo que prod jeron 33.700 toneladas métricas de grano promediando un rendimiento de 663 kilogramos por hectárea.

ZONIFICACION DEL TERRITORIO DE LA REPUBLICA DE GUATEMALA.

- 1) Zona Central (Guatemala, Sacatepequez y Chimaltenango)
- 2) Zona Sur (Escuintla, Suchitepequez y Retalhuleu)
- 3) Zona Occidental (Quezaltenango y San Marcos).
- 4) Zona Occidental media (Sololá y Totonicapán)
- 5) Zona Nor-Occidental (Huehuetenango y el Quiché).

+ Agrónomo, Encargado del Programa de Sorgo
 Dirección General de Investigación y Extensión Agrícola
 Guatemala, C.A.

++ L. R. Holdridge. Mapa de Zonificación ecológica según sus for maciones vegetales.

Superficie cosechada, producción obtenida y rendimiento por --
Héctarea por zona en la República, año agrícola 1966-67*.

Z O N A	Superficie Cosechada/Has.	Producción Total Ton. métricas.	Rendimiento Ton.m./Ha.
1	1679	800	0.520
2	341	300	0.890
3	-	-	-
4	-	-	-
5	-	-	-
6	-	-	-
7	4053	2000	0.575
8	7443	4100	0.580
9	37255	26500	0.753
TOTALES:	50771	33700	0.663

- 6) Zona Norte (Alta Verapaz, El Petén e Izabal)
- 7) Zona Nor-Oriental (El Progreso, Baja Verapaz y Zacapa)
- 8) Zona Oriental (Chiquimula y Jalapa)
- 9) Zona Suroriental (Santa Rosa y Jutiapa).

INTRODUCCION DE VARIEDADES E HIBRIDOS.

Actualmente en las áreas de producción comercial se están usando variedades e híbridos mejorados, tales como: Caudatum, Dobbs,-Martin, Dekalb E-57, Dekalb C-48-a, BR-62, NK-210, NK-222, NK-227, --RS-610, Kiowa y otros, con los cuales se han logrado obtener rendimientos que han dejado un buen margen de utilidad al productor.

ACEPTACION DEL GRANO:

Dependiendo del uso que se le quiera dar se nota divergencia en cuanto a aceptación del grano, especialmente por su color.

* Primera encuesta agropecuaria de 1967
Dirección General de Estadística.

Así tenemos que para la fabricación de concentrados tiene más aceptación el grano de color rojo, por su mayor contenido de proteína, el grano blanco sin embargo es más apetecido en aquellos lugares donde se le usa en asociación con el maíz, como parte de la alimentación humana, por el hecho de que el grano rojo da un sabor amargo.

FERTILIZACION:

El Departamento de Suelos recomienda: las fórmulas ---- 16-20-0 y 20-20-0, debido a que los suelos que se han estudiado -- responden a los nutrientes N y P., para la Zona Oriental.

En la Costa Sur, el sorgo ha respondido a las aplicaciones de N. usándose también las fórmulas 16-20-0; 20-20-0 y ----- 15-15-15 según las condiciones de los suelos.

A la fecha no se tienen resultados de estudios sobre niveles de aplicación de fertilizante inicial y N. adicional, por lo que será un punto a trabajar en el futuro.

PLAGAS.

Las plagas económicamente más importantes son: el gusano Cogollero; Spodoptera frugiperda (J.E. Smith)., el barrenador ---- del tallo Diatraea sp., gusano elotero Heliothis zea y en menor escala, gallina ciega Phyllophaga sp.

La incidencia de plagas es severa en la costa del Pacífico, decreciendo sensiblemente en las áreas secas de los bajíos orientales. Al igual que en otros países, se considera a los pájaros como una de las principales plagas de los sorgos para grano, especialmente los llamados pájaros arroceros; sin embargo, se ha podido observar que existen diferencias entre variedades en cuanto a susceptibilidad al ataque de los mismos. En este aspecto han sobresalido las variedades Dobbs-2264 y Chavri Jowar Misore-2206, también podemos mencionar la variedad Framida 1, aunque con menos resistencia.

ENFERMEDADES:

Las plantas del sorgo son atacadas principalmente por el tizón de la hoja Helminthosporium turcicum Pass; el carbón del grano: Spahacellotheca reiliana clint; Roya de la hoja, Puccinia sorhi y la Pudrición de la semilla Fusarium sp.

(1) Ortíz M. Oscar. Técnico en Suelos. (entrevista personal) Dirección General de Investigación y Extensión Agrícola, Guatemala.

EXIGENCIAS PARA LA COSECHA:

Para la zona de Oriente en que la cosecha es comunmente - realizada a mano, no parecen existir grandes exigencias en cuanto a uniformidad y buena expresión de la panoja. En cambio en la costa - del Pacífico donde se pueden emplear máquinas combinadas para la co - secha, el número de variedades recomendables se reducen considerable - mente y el empleo de híbridos es más ventajoso.