



inifap
 Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
 Campo Experimental Zacatecas

ESTADO DE ZACATECAS

Potencial

- Alto (2,716 ha)
- Medio (11,358 ha)
- Bajo (0 ha)

Simbología

- Poblaciones

N
W E
S

CULTIVO: Cacahuete (*Arachis hypogea* L.)**CICLO:** Primavera/Verano.**RÉGIMEN DE HUMEDAD:** Temporal.**POTENCIAL DE PRODUCCIÓN:** Alto y mediano.**TIPO DE SIEMBRA Y LABRANZA:** Mecánica o manual.

| VARIEDAD | DENSIDAD DE SIEMBRA (plantas/ha) | ÉPOCA DE SIEMBRA |
|-------------------|----------------------------------|--|
| Veracruz-3* | 80 a 100 mil (árbol) | Desde el inicio del temporal hasta el 5 de julio |
| Blanco del Río-2* | 50 a 65 mil (guía) | |
| Early Bunch* | | |
| Manfredy VA-5** | 60 a 80 kg de semilla/ha | |
| Virginia Bunch* | | |
| Guanajuato-1** | | |
| Bachimba-74* | | |
| Criollo americano | | |
| Criollo regional* | | |

* Variedades de mata o árbol. ** Variedades de hábito rastrero o guía.

FERTILIZACIÓN: En general no es necesario fertilizar, ya que el cacahuete responde mejor a la fertilidad residual de los suelos que a las aplicaciones directas de fertilizante; además la planta obtiene el nitrógeno por medio de bacterias presentes en el suelo. Para que la nutrición sea eficaz deben practicarse las rotaciones de cultivo indicadas y sembrar en suelos apropiados. Se puede aplicar la dosis 40-60-00 al momento de la siembra o en la primera escarda.

Cuando las plantas manifiestan "amarillamiento" (clorosis), efectuar durante el ciclo dos a cuatro aplicaciones de una mezcla de dos kilos de sulfato de hierro con un kilo de urea "desbiuretizada" disueltos en 100 litros de agua.

CONTROL DE PLAGAS: Contra la diabrótica (*Diabrotica balteata*) o contra el chapulín (*Melanoplus spp*), aplicar triclorfon 80 PH 1 kg/ha, carbarilo 80 PH 1 kg/ha o paration metílico 50 CE 1 L/ha cuando se observen dos adultos de diabrótica por planta o cuando se presenten los primeros chapulines. Contra la chicharrita, cuando se observe un enchinamiento de las hojas tiernas o cuando se encuentren dos chicharritas por planta, aplicar cualquiera de los productos siguientes: 1.0 L de paration metílico M-72, 1.0 L de malation 1000 o 300 gramos de metomilo por hectárea.

El control general de las plagas del suelo debe realizarse cuando en años anteriores haya habido presencia y daño de diabrótica, gallina ciega o gusano de alambre. Se sugiere el uso de 20 kilos de carbofuran G 5% o diazinon 4% por hectárea, aplicando en la siembra o cuando principia la penetración de los "clavos".

CONTROL DE MALEZAS: Mediante dos escardas y deshierbes o mediante la aplicación de los herbicidas metolachlor 960 (1 L/ha) o prometrina 50 PH (1 kg/ha), la mezcla de herbicida y agua debe aplicarse en preemergencia, después de la siembra, pero antes que las plantas emerjan del suelo, de preferencia sobre el suelo libre de maleza y húmedo.

CONTROL DE ENFERMEDADES: No se presentan enfermedades de importancia económica, aunque se sugiere hacer rotaciones de cultivos para evitarlas.

OTRAS ACTIVIDADES: La cosecha consiste de tres operaciones que son: 1) Cavar (trozar) y voltear las plantas para exponer los frutos al sol, 2) El secado o "cura" natural de los frutos, y 3) La trilla con la combinada para cacahuete.

Para efectuar la cava oportunamente se deben hacer muestreos a partir de las 12 semanas después del inicio de floración, con intervalos de ocho días, ya que la cava debe realizarse cuando los resultados de los muestreos indiquen que el porcentaje de frutos maduros es de 70 % o más. El volteo manual de las plantas consiste en levantarlas, sacudirlas para tirar la tierra adherida a las vainas y colocarlas sobre el suelo con los frutos expuestos al sol. A los tres o cuatro días después de voltear las plantas, se realiza el "achorizamiento", que consiste en reunir en una sola hilera las plantas de cinco surcos vecinos. En esta hilera el cacahuete estará listo para trillarse cuando su contenido de humedad sea de 8 a 10 por ciento, que es el apropiado para su almacenamiento.

RENDIMIENTO POTENCIAL: 1.5 a 2.0 t/ha.