



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

ESTADO DE ZACATECAS

Potencial

- Alto (1,544 ha)
- Medio (7,449 ha)

Simbología

- Poblaciones

Inset map showing the location of the state of Zacatecas within Mexico.

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

VARIEDAD	DENSIDAD DE SIEMBRA (plantas/ha)	ÉPOCA DE SIEMBRA
Bachimba-74*	80 mil a 100 mil (árbol)	Primera quincena de febrero
Veracruz-3*	50 mil a 65 mil (guía)	
Florunner**		
Criollo americano*	60 a 80 kg de semilla/ha	
Early Bunch*		
Manfredy VA-5**		
NC-7*		
NC-V11**		
G-33**		
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 nutrición de la planta se realiza por medio de las bacterias fijadoras de nitrógeno, presentes en el suelo. Se puede aplicar la dosis 40-60-00 aplicado en el momento de la siembra o en la primera escarda.

Cuando las plantas manifiestan "amarillamiento" (clorosis), efectuar de dos a cuatro aplicaciones de una mezcla de dos kilos de sulfato de fierro con un kilo de urea "desbiuretizada", disueltos en cada 100 litros de agua. Generalmente estas aplicaciones se hacen después del primer riego de auxilio, a intervalos de siete a 14 días.

PROGRAMA DE RIEGOS: Además del riego de presiembra y si no hay lluvias que proporcionen humedad adicional, en los suelos de migajón arenoso y con drenaje regular, son necesarios cinco riegos de auxilio en las siembras de "primavera" y cuatro en las de "segundo cultivo". El primer riego de auxilio se aplica a los 30 días después de sembrar; los tres riegos siguientes dan la humedad que las plantas requieren en las etapas de formación y llenado de los frutos, por lo cual se efectúan comúnmente a intervalos de 20 días en las siembras de "primavera" y cada 20 y 25 días en las de "segundo cultivo".

El quinto riego, que además de estimular la actividad natural de las plantas, sirve para evitar que el suelo esté seco y duro al realizar la cosecha se aplica 25 días después del cuarto riego, generalmente es una lámina menor que la de los riegos anteriores. Estas sugerencias pueden variar

de acuerdo con la textura del suelo y condiciones climáticas que haya durante el ciclo, pero siempre debe regarse antes de que la planta o el suelo muestren indicios de sequía.

CONTROL DE PLAGAS: Contra la diabrotica (*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 diabrotica 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 diabrotica, 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: 5-6 t/ha.