

Especie: Guamúchil
(*Pithecellobium dulce*)



I. PROCESO DE PRODUCCIÓN

1.- Manejo de semillas

Procedencia de la semilla: Morelos
 Periodo de recolección: Mayo
 Núm. de semillas/kg: 8 000
 Porcentaje mínimo de germinación: 93%
 Almacenamiento
 Tipo de recipiente: En cubeta con bolsa negra
 Temperatura: 8°C
 Humedad: Información no disponible
 Tratamientos pregerminativos: Se remoja en agua durante 12 horas
 Tratamientos profilácticos: Se le agrega un gramo de Tecto 60 por litro de agua

3.- Siembra de semilla

- Siembra directa

Periodo de siembra: Del 14 al 19 de marzo de 2005
 Núm. de semillas/cavidad: 2
 Periodo de repique: Abril

- Trasplante: No se realiza

4.- Micorrización

Producto utilizado: Visicula arbuscula micorriza
 Fase del proceso en que se aplica: Al preparar el sustrato
 Especie(s) micorrizas aplicadas:
 Dosis aplicada: 1 kg por 1 000 plantas
 Método de aplicación: Incorporación al sustrato

2.- Sustrato utilizado (mezcla)

Tipo de material	Proporción (%)	Granulometría
Peat-moss	57	
Agrolita	20	
Vermiculita	23	
Corteza de pino	0	
Otro (especificar)		
Fertilizante de liberación lenta	5 kg por MB	

Material utilizado para cubrir la semilla: Agrolita
 Granulometría: 2 a 3 mm
 Fertilizante de lenta liberación: Fórmula: 14-14-14
 Duración: 12 meses
 Nombre comercial: Multicote

5.- Riego

Fase de crecimiento	Tiempo de riego (minutos)	Periodicidad en la aplicación de los tiempos de riego
Germinación	12	Diario
Crecimiento inicial	15	Diario
Crecimiento rápido	22	Diario
Endurecimiento o lignificación	32	Cada tercer día
Preparación para la salida de la planta a campo	40	12 horas antes de la salida
Riegos de lavado de sales	45	Cada 15 días

Características del agua de riego

PH: 7.4

Método de regulación: Incorporación del ácido a la solución madre

Conductividad eléctrica (CE): 670 $\mu\text{S}/\text{cm}$

6.- Fertilización

Tipo de Fertilizante: Technigro

Periodicidad en la aplicación del fertilizante: Diario

Aplicaciones complementarias: Foliares (bayfolan, quelatos de hierro, nitrofosca y foskanit)

El calendario de fertilización se encuentra al final de este capítulo.

7.- Manejo de cubiertas plásticas y/o mallas sombra

Fases de crecimiento	Meses y semanas																																			
	Febrero				Marzo			Abril				Mayo				Junio				Julio				Agosto				septiembre				Octubre				
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22										
Germinación					*	*	*																													
Crecimiento inicial								*	*	*	*																									
Crecimiento rápido													*	*	*	*																				
Endurecimiento o lignificación																	x	x	X	x	x	X														
Preparación para la salida a campo																					x	x	X													

Simbología: Malla sombra (*) Cubierta plástica () A cielo abierto (x)

8.- Control de plagas y enfermedades

Al final de este manual se incluye el cuadro fitosanitario general del vivero.

II. PARÁMETROS DE CALIDAD DE PLANTA

Características	Parámetros mínimos	Parámetros obtenidos
Diámetro del cuello (mm)	≥ 5 mm	4.2
Altura de la planta (cm)	15 – 30 cm	22
Relación raíz/ tallo (R/T)	≥ 0.4	0.4
Relación altura/diámetro (H/D)	≤ 6	5.2
Sistema radicular	> a 7 raíces laterales bien conformadas (cepellón compacto)	Abundante
Lignificación	2/3 partes del tallo leñoso	Leñoso
Salud	Sin daños aparentes	Sin daños aparentes
Micorrización (Pinos)	Abundante	Presente
Tiempo a la cosecha:	3 y 1/2	meses

III. EMPAQUE Y TRANSPORTE DE PLANTA

En charola (x) En paquete () Otros (especifique)

Se hace clasificación de planta: Sí

Observaciones: La planta, antes de salir, se fertiliza y se le hace una aplicación de fungicidas e insecticidas para aumentar el grado de supervivencia en campo.