



CULTIVO: Chile seco (*Capsicum annum* L.)**CICLO:** Primavera/Otoño.**RÉGIMEN DE HUMEDAD:** Riego.**POTENCIAL DE PRODUCCIÓN:** Alto y mediano.**TIPO DE SIEMBRA Y LABRANZA:** Mecánica y manual.

VARIEDAD	DENSIDAD DE PLANTACIÓN		ÉPOCA DE PLANTACIÓN
	Surcos 0.76 m	Camas 1.52 m Riego por goteo	
Mirasol INIFAP Mirasol VR-91 Mirasol criollo Guajillo SanLuis Guajillo INIFAP Ancho INIFAP Ancho San Luis Ancho criollo H. Tiburón H. Caballero H. San Juan H. San Martín Mulato Bajío Mulato criollo Pasilla Bajío Pasilla criollo Queréndaro Puya criollo	40 mil plantas/ha 33 cm entre matas 1 planta por mata 55 mil plantas/ha 25 cm entre matas 1 planta por mata 70 mil plantas/ha 19 cm entre matas 1 planta por mata	43,290 plantas/ha 1.52 m entre camas 30 cm entre matas 1 planta por mata 2 hileras por cama	15 de abril al 10 mayo

FERTILIZACIÓN:

Densidad de plantación (plantas/ha)	Dosis
40 mil	210-100-150
55 mil	220-100-150
70 mil	220-150-100
36.6 mil	210-100-150
43.3 mil	220-100-150

PROGRAMA DE RIEGOS:**RIEGO EN SURCOS**

Riego	Tipo de suelo		
	Franco arenoso	Franco arcillo-arenoso	Migajón arcilloso
	Días entre riegos		
Trasplante	0	0	0
1	8	8	8
2	25	35	48
3	41	63	66
4	51	75	84
5	61	87	102
6	71	100	140
7	81	113	160
8	91	130	
9	105	147	
10	119	167	
11	133		
12	190		

RIEGO EN CAMAS POR GOTEO: Se recomienda una frecuencia de riego diario o mínimo dos riegos por semana. La cantidad de agua por aplicar en cada riego se calcula con base a la Evapotranspiración potencial (ET), la cual se determina en base a la evaporación potencial (Eo) obtenida de un tanque evaporimetro "Tipo A" y la siguiente ecuación: $ET = Eo \times Kt$, donde Kt es un coeficiente del área que para las zonas áridas y semiáridas es igual a 0.75.

Conociendo el valor de ET se podrá calcular el volumen de agua evapotranspirada o consumida por el cultivo con la siguiente ecuación: $Vet = (Kc) (ET) (A) (Fc)$, donde Kc es un coeficiente del cultivo que se presenta en la tabla anexa; "A" es el área de cultivo que se riega en un mismo

tiempo y con una válvula y “Fc” es el factor de cobertura y depende del área de suelo que cubre el cultivo y se determina con la siguiente ecuación: $Fc = 0.1 (Pc/0.8)^{0.5}$, donde Pc es el porcentaje de la superficie total cultivada ocupada por la cubierta vegetal.

En la fórmula anterior Kc, se refiere al coeficiente del cultivo, que por lo general se determina experimentalmente y varía dependiendo de la etapa del cultivo en que se encuentran las plantas. El siguiente cuadro proporcionan los Kc para el cultivo del chile.

VALORES DE KC PARA DIFERENTES ETAPAS FENOLÓGICAS DEL CULTIVO DE CHILE SECO.

Crecimiento	Desarrollo	Floración y formación del fruto	Maduración del fruto	Cosecha	Total
0.30-0.40	0.60-0.75	0.95-1.10	0.85-1.00	0.80-0.9	0.7-0.8

Una vez calculado el volumen de agua consumido por las plantas, se divide entre el caudal por hora que se está aplicando en la superficie que se está regando en un mismo tiempo, para obtener las horas necesarias de riego para reponer el volumen consumido por el cultivo.

CONTROL DE PLAGAS: Las plagas más frecuentes son barrenillo del chile y gusano del fruto; para su control usar los productos metomilo 90 PH (0.3 kg/ha); endosulfan 35 E (2.0 L/ha); azinfos metilo 20 E (1.5 L/ha) y permetrina (0.5 L/ha). Para el control del gusano del fruto, puede aplicar el insecticida biológico *Bacillus thuringiensis* con la dosis que recomienda la etiqueta.

CONTROL DE MALEZAS: Si se realizan correctamente las labores de cultivo la presencia de malezas será mínimo; cuando ya no es posible efectuar cultivos mecánicos por el mismo desarrollo de las plantas o por la presencia de lluvias, es necesario efectuar deshierbes manuales. En la actualidad no existe un herbicida específico que controle las malezas después del trasplante, sin dañar el cultivo del chile.

CONTROL DE ENFERMEDADES: La principal enfermedad es la secadera o marchitez del chile, la cual es causada por el complejo de hongos (*Pythium spp*, *Rhizoctonia solani*, *Fusarium oxysporum*, *Verticillium spp*, *Sclerotium spp* y *Phytophthora capsici*). Para su control, usar semilla sana, producir plantas vigorosas, evitar encharcamientos, usar riego por goteo, fertilizar adecuadamente, realizar rotación de cultivos; y aplicar metaloxil, fosetil-al y propamocarb clorhidrato (2.5 kg/ha) y mezclarlos con 3 kg/ha de captan o 6 kg/ha de carbendazim. Enfermedades virales. (miada de perro), controlar pulgones en almácigos, no usar plantas de almácigos infestados con pulgones. Cenicilla polvorienta *Oidiopsis taurica*. Para su control usar 5 kg/ha de azufre o usar el fungicida triadimefon con la dosis que se recomienda en la etiqueta.

RENDIMIENTO POTENCIAL: 3 a 4.0 t/ha en surcos y 3.0 a 5.0 t/ha en camas con riego por goteo.