



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

ESTADO DE ZACATECAS

Potencial

- Alto (401 ha)
- Medio (82,238 ha)

Simbología

- Poblaciones

W N E S

CULTIVO: Manzano (*Malus pumila* Mill)**CICLO:** Perenne.**RÉGIMEN DE HUMEDAD:** Riego.**POTENCIAL DE PRODUCCIÓN:** Alto y mediano.**TIPO DE PLANTACIÓN Y LABRANZA:** Mecánica y manual

VARIEDAD	DENSIDAD DE PLANTACIÓN	ÉPOCA DE PLANTACIÓN
Rojas Top Red Delicious, Sharp Red Delicious, Oregon Well, Red Prince, Red Delicious	3 x 5 m	Durante la época de lluvia Usar portainjertos con Resistencia a pulgón lanígero
Amarillas Golden Delicious, Agua Nueva II para bajo frío	3.5 x 4 m	
Maduración temprana Molly Delicious, Holland	4 x 4 m	
Maduración tardía Granny Smith	4 x 4.5 m	
	3.5 x 4.5 m	

FERTILIZACIÓN: Aplicar la dosis 75-75-75. El nitrógeno se aplica después de la cosecha, mientras que el potasio y el fósforo al inicio de las lluvias.**PROGRAMA DE RIEGOS:** Primer riego antes de la brotación (marzo), segundo riego después del amarre del fruto (mayo). Posteriormente, se pueden dar riegos a intervalos de 25 días hasta el inicio de las lluvias; los riegos se suspenden en el período de lluvias y se da un último riego de poscosecha (octubre).**CONTROL DE PLAGAS:** Para la palomilla de la manzana, aplicar 1 L/ha de endosulfan 35 E, azinfos metilo 20 E o fosmet 35 E. Para pulgón lanígero, aplicar disulfoton 10G o carbofuran 5G, a razón de 40 y 80 g por cada metro de altura del árbol, respectivamente.**CONTROL DE MALEZAS:** Chapear o desvarar cuando sea necesario para mantener la maleza pequeña bajo control; dar uno o dos pasos de rastra al año; el primero al terminar la cosecha y el otro al inicio de las lluvias.

CONTROL DE ENFERMEDADES: Sembrar variedades recomendadas. Aplicar estreptomycin en dosis de 1 kg/ha después de la poda y antes de la floración para prevenir el tizón del fuego.

OTRAS ACTIVIDADES: Aplicar citrolina emulsificada (4%) o citrolina emulsificada (4%) más Cianamida hidrogenada (0.5%) o Tiazurón (0.1%) al inicio del mes de marzo, para mejorar la brotación. Realizar poda de líder central durante el invierno (febrero). Realizar el aclareo de frutos en la primer quincena de mayo, dejando una o dos manzanas por ramillete.

RENDIMIENTO POTENCIAL: 25 t/ha en las zonas de alto potencial y 15 t/ha en las de mediano potencial.