

Planeación del proyecto



Analizar agua y suelo

ANALISIS DE AGUA											
			INFORM			LAL					
Committee Productor to de Registro Rando e Empresa Municipio Estado Interdicación Lata	COOLDAN PRODUCCIP GPM SE No GE O BO 14608 GUMANCHIO, Mayor Janua GMON, GE 1			Called a Dail Fuelto de A Facto de Ro	por empoin	Negaro (Calhos de Denando Media) NA					
			windicas Con								
Determination Const Efficience pt* Red. Add. South Red. Add. South Red. Add. South S	CI pr NAC NACE	Unitality digin	134 175 140 140 430			Med Esp			,	May rise	
Determinación	Abreviators	me i j. Oli	State Steam	May Bap-	Nen	Med Sup-		Block Albert	Alte	May ilite	
Cates Magnesie	Co Mg	584	75.0		_						
State Paters		9.90	262			_			2	1	
Barrier Bri California	-	184	-		_		_	_		_	
Determinación Sulfano Brustomatos Commo Catheratos Hitrario	Minerature 6-90 ₆ HCO ₃ O O Ob, MINO ₃	2.36 2.37 2.37 0.00 0.00	900 76.5 407 560 600 600			Med Star	Below	Shel She	9	May star	
THE REAL PROPERTY.			Taladas	DECEMBER TO							
Communication	Approprie	Unidades	Sandada	May their	Ban.		Marine.	TRUE ATTO	-	Marke	
Born Harm Hargarens Colors Jive Analysis	* ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** *		0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	May Elep		-0	T.	12848)		
Departments A Washington Thousand	(Marin Marin Marin Marin	Foliage P.P.	Service Servic		ppn ppn		gel Di	William Sec	1	Popula Inter	

Lamina de riego: 6mm



Variedad:

se recomienda analizar que variedades son las que se adaptan al clima de la región y su productividad

Panorama nacional de la zarzamora



PREPARACIÓN DEL TERRENO / ZARZAMORA

PREPARACIÓN DEL TERRENO



Subsuelo: se recomienda dar pasadas cruzadas para descompactar el suelo.

Grand cover: se coloca para evitar el crecimeinto de maleza y para evitar la alta evaporación.



DripNet™: 16010 1.6 l/h @20m 2 mangueras por surco.

COLOCACIÓN

DE LAS REGANTES





Desinfeccion de plantula: se aplican fungicidas v enraizadores.



Rastra: se recomienda realizar de 2 a 3 pasos para eliminar terrones.



Estacas en Y: 3 m. de largo, cuerno en "Y"

Arcos: largo de 8.5 m.

INSTALACIÓN

DE ESTRUCTURA



Conexión de regantes: se conecta la manguera con la línea secundaria para que pueda ser alimentada con agua y fertilizante.



Lavado del sistema: se Plantación: se saca del contenedor que recomienda lavar el sistema para viene de vivero con cuidado, una sacar toda la tierra que se haya quedado en la tubería y evitar que orificio donde sera plantada y otra tapen los goteros. persona inmediatamente va



Formación de camas: se realiza con un implemento que va formando las camas, al mismo tiempo se incorpora el sistema de riego por goteo y posteriormente se coloca el grand cover.



Plásticos: se busca que tenga de un

75 a 80% de transmisión de luz.



Reparación de fugas: se realiza para dejar perfectamente el sistema de riego.



persona va tirando la planta sobre el transplantando para evitar que se deshidrate el cepellón y sufra algun daño la planta.



Sogas: negra #8 UV-2, cortada a 11 m.



Acomodo de tutores y alambre: esta actividad se realiza para darle soporte a la planta e ir dando formación. Se enreja para que la planta crezca de forma vertical y facilitar las actividades cuturales, asi como la cosecha.

netafim.com.mx

GENERALIDAD

CONFIGURACIÓN DE RIEGO



Distancia entre líneas: 2.2 - 2.4 m.

Distancia entre plantas: 0.9 - 1.0 m.

Ancho de tunel: 6.6 - 7.2 m.

Soga: negra -#8 UV-2 cortada a 11 m.

Estaca: de 3 m, cuerno "Y".

Arco: calibre 16, largo 8.5 m.

Plástico: 75 - 80% transmisión de luz

Soluciones de Riego:



DripNet™ 16010 1.6 l/h @20m. 2 mangueras por surco



Monitoreo: GrowSphere™ One G2

Requerimientos Nutrimentales mmol/L Diferenciación Cosecha Vegetativo 1.4 - 2.53.5 - 4.2NO3-2.5 - 3.6NH4+ 4.3 - 6.1 1.4 - 2.13.6 - 4.2N-Total 5.7 - 8.63.9 - 5.77.2 - 8.4H2P04 2.9 - 3.4 2.9 - 3.92.9 - 3.9 1.5 - 2.05.1 - 6.13.3 - 4.1 K+ 1.25 - 1.51.75 - 2.01.5 - 1.75 Ca++ 0.8 - 1.2 1.2 - 1.6 1.0 - 1.4 Mg++ Varía según las necesidades de la SO4-2 acidificación y el fertilizante utilizado.



Suelo: Franco

Es un cultivo que no le gusta tener exceso de humedad, le gusta tener aireacion en sus raices.



Grand cover:

Se utiliza para evitar el crecimiento de la maleza y para disminuir la evaporación del agua en el suelo.



Es un cultivo que le gusta tener aireacion y buen drenaje, es por ello que se recomienda tenerlo en suelos francos.

No le gusta CE altas, es suceptible a la

salinidad, con agua de buena calidad podemos trabajar con CE de 1.5





RIEGO CARACTERÍSTICAS DE PRODUCTO



DripNet PC™ Gotero autocompensado

Diámetro: 16 mm y 20 mm Espesor de pared: 1.0 . 1.2 mm Caudales: 1.0, 1.6 l/h Distancia entre goteros: 0.20 en suelos arenosos y 0.30 m en suelos arcillosos



NetaJet[™] 5G 5 Canales analógicos

on GrowSphere™ Max

ETAPA FENOLÓGICA DEL CULTIVO / ZARZAMORA

Kc 0.3 Kc 0.5 Kc 0.9 Kc 0.3 Kc 0.5 Kc 0.7 Kc 0.9 Kc 1.0

BROTACIÓN

CRECIMIENTO VEGETATIVO

ZAZONAR / DEFOLIACIÓN BROTACIÓN BOTONES PRODUCTIVOS

FLORACIÓN

COSECHA









Aplicación de Bioestimulantes:

VEGETAT
INICIO FLOR

se aplican ácidos, algas, fertilizantes foliares para ayudar a la planta a tener mayor número de brotación.

Fertilización: se realiza en forma proporcional realizando los cálculos nutrimentales ya sea en ppm, mmol o meq (Litros/M3) logrando la CE y pH deseada, se realizan dependiendo la etapa vegetativa en la que se encuentra.

Los tallos se enrejan de forma vertical en forma de abanico dentro de los 3 o 4 alambres, con las diferentes alturas de los alambres (0.3, 0.6, 0.9 y 1.4 m del suelo



Aplicación de insecticidas/fungicidas: En esta época hay que tener cuidado con los ácaros y hongos fitopatógenos, ya que pueden causar un daño económico fuerte.

	CE	NH ₄ +	K+	Ca ₂ +	Mg ₂ +	NO3-	H ₂ PO ₄	SO ₄ =	NH ₄ /NO ₃
-6/	mS/cm				meq-L				
ΓΙVΑ	0.5	0.97	1.4	1.8	0.83	2.48	0.32	2.2	28/72
RACIÓN	1.0	2.0	2.8	3.6	1.6	4.98	0.62	4.4	28/72
FICACIÓN	1.3	2.6	3.6	4.7	2.1	6.5	8.0	7.7	28/72
НА	1.5	3.0	4.2	5.4	2.4	7.56	0.94	6.5	28/72

Es solo una referencia sobre la nutrición, debemos evaluar dependiendo la variedad que tengamos.

La actividad de **sazonar / madurar** es la aplicación de productos químicos para inducir la maduración de las cañas y su objetivo es dar la información para que el meristemo vegetativo se convierta en meristemo reproductivo.

Cuando la planta está sazonada o madura, se realiza la actividad de **defoliación**, en donde se aplican productos químicos desecantes, tales como sulfato de cobre, sulfato de zinc, sulfato de amonio, urea y productos químicos.

Actualmente existen variedades que no necesitan ser defoliadas.



Una vez que se defolió la planta, se induce nuevamente a la brotación de yemas productivas.

Fertilización: es importante la aplicación de zinc y boro para ayudar al crecimiento del tubo polínico y a la viabilidad del óvulo.

La colocación de trampas para la captura de Drosophila es esencial en estas etapas, ya que es una plaga que de no ser controlada puede tener bastantes pérdidas de producción. Normalmente se utiliza el vinagre como atrayente, aunque también existen atrayentes que son muy efectivos.



Cosecha: se recolecta manualmente y se colectan directamente en el clamshell sin tanarlo.

Posteriormente, se llevan a las galeras para que el personal dedicado al empaque lo pese y revise la calidad de la fruta.

