

Planeación del proyecto

- 

Analizar agua y suelo
- 

Topografía:
Si la topografía tiene un desnivel mayor al 5% se recomienda realizar un nivelamiento.
- 

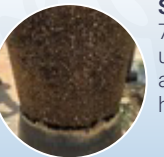
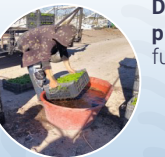
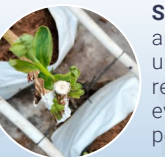
Variedad:
Se recomienda analizar que variedades son las que se adaptan al clima de la región y su productividad.

Sustrato	l/planta
Plantación	1.5
Crecimiento	2.5
Desarrollo	3.5
Producción	4.5
Máximo	6

Al definir las **láminas de riego** debemos de tomar en cuenta la variedad y la región en donde nos encontramos.

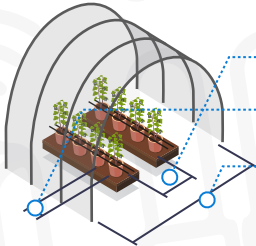
Panorama nacional del arándano



PREPARACIÓN DEL TERRENO / ARÁNDANO HIDROPONÍA				
PREPARACIÓN DEL TERRENO	INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA	COLOCACIÓN DE LAS REGANTES	LLENADO DE CONTENEDORES	PLANTACIÓN/PODA
 Subsuelo: se recomienda dar pasadas cruzadas para descompactar el suelo.	 Grand cover: al momento de instalar se recomienda poner grapas para evitar que el viento lo levante.	 Goteo Uniwhite Skip	 Sustrato: se recomienda 70% chip y 30% fibra, es un cultivo que le gusta aireación y sin excesos de humedad.	 Desinfección de plántula: se aplican fungicidas y enraizadores.
 Rastra: se recomienda realizar de 2 a 3 pasos para eliminar terrones.	 Estacas en Y: 3 m. de largo, cuerno en "Y".	 Conexión de regantes: se conecta la manguera con la línea secundaria para que pueda ser alimentada con agua y fertilizante.	 Contenedores: se busca con capacidades de 27 a 40 l. buscando altura y anchura para lograr buen drenaje y oxigenación.	 Plantación: se saca del contenedor (1l) que viene de vivero con cuidado y se coloca la plántula en el sustrato que ya ha sido humedecido anteriormente.
 Nivelación del suelo: si la topografía es mayor al 5% se recomienda hacer nivelación.	 Arcos: largo de 8.5 m.	 Lavado del sistema: se recomienda lavar el sistema para sacar toda la tierra que se haya quedado en la tubería y evitar que tapen los goteros.	 Bases: se colocan para evitar el contacto directo de la raíz con el sulelo, para evitar contaminación de enfermedades del suelo, así como para facilitar el drenaje del agua.	 Poda: se realiza el corte una vez que se ha terminado el ciclo productivo, dependiendo el año será la altura en el corte.
	 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.	 Traslado a campo: se llevan a campo en remolques para facilitar su traslado.	 Sellado: se realiza la aplicación de fungicida una vez que se ha realizado la poda, para evitar que tenga daños por hongos.
	 Sogas: negra #8 UV-2, cortada a 11 m.		 Hidratación y lavado: normalmente utilizamos sustrato a base de fibra de coco el cual viene con CE elevada, por ello es importante realizar lavados para bajar esas sales, podemos aplicar de 1.5 a 2.5 kg de calcio/m³ de sustrato y monitorear la CE.	

GENERALIDADES

CONFIGURACIÓN DE RIEGO



- Distancia entre líneas: 2.2 - 2.4 m.
- Distancia entre plantas: 0.6 - 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

CARACTERÍSTICAS / NECESIDADES

Requerimientos Nutrimientales			
mmol/L	Vegetativo	Diferenciación	Cosecha
NO3-	1.4 - 2.5	2.5 - 3.6	3.5 - 4.2
NH4+	4.3 - 6.1	1.4 - 2.1	3.6 - 4.2
N-Total	5.7 - 8.6	3.9 - 5.7	7.2 - 8.4
H2PO4	2.9 - 3.4	2.9 - 3.9	2.9 - 3.9
K+	1.5 - 2.0	5.1 - 6.1	3.3 - 4.1
Ca++	1.25 - 1.5	1.75 - 2.0	1.5 - 1.75
Mg++	0.8 - 1.2	1.2 - 1.6	1.0 - 1.4
SO4-2	Varía según las necesidades de la acidificación y el fertilizante utilizado.		

Soluciones de Riego:



Uniwhite™ 16010
1l/h 0.15M^0.45M 500M



Monitoreo: GrowSphere™ One G2



Tubería de polietileno 16012



PCJ CNL 4l/h



Distribuidor 4 salidas



4 Estacas flecha



Sustrato: 70 % chip+ 30% fibra
Al cultivo **NO** le gustan los excesos de agua y ni poca aireación en la raíz, es un cultivo sin pelos radiculares.



Contenedor:
Normalmente se utilizan de 27 - 40 l.
Puede ser cuadrado, redondo o en bolsa.



PH:
5.0 - 5.5 cultivo que le gusta pH ligeramente ácido.



CE:
No le gusta la CE alta, es susceptible a la salinidad, con agua de buena calidad podemos trabajar con CE de 1.5

Drenaje:
Es importante tener drenaje para evitar la acumulación de sales. Buscar un 30-35% de drenaje, sin dejar de revisar la CE, teniendo el 0.5 ds/m por arriba de la medición de salida del gotero.

RIEGO

CARACTERÍSTICAS DE PRODUCTO

Opción 1



UniWhite™
Calibre: 1 mm
Distancia entre goteros: 15*45
(dependerá la distancia entre las plantas que se tengan en campo)
Caudal de gotero: 1Lt/Hr

Opción 2



Tubería de polietileno™
Calibre: 1.2 mm



PCJ CNL cilíndrico
4 l/h



Distribuidor 4 salidas



Microtubo
3.5 mm



Estaca flecha

Se utilizan estos componentes y se va perforando de acuerdo con la distancia requerida por el cultivo (variedad).



NetaJet™ 5G
5 Canales analógicos
Con GrowSphere™ Max

