

Cilantro

Primavera - verano.
Otoño - invierno.

Maritza Bastías Millanao

Ingeniero Agrónomo | mbastiasmillanao@gmail.com

Elizabeth Kehr Mellado

Ingeniero Agrónomo MS | ekehr@inia.cl

Zonas de cultivo

Precordillera, Secano costero, Secano interior y Valle central.

Restricciones

El suelo debe estar libre de cilantro y zanahoria durante las últimas tres temporadas.

Variedades

Primavera - verano: Santo, Moggiano o Slow Bolt.
Otoño - invierno: Santo, Moggiano o Long Standing.

Rendimiento

El rendimiento esperado es de 60.000 paquetes/ha.

Actividades asociadas

»Compra de semilla y otros insumos

Para 1 hectárea de cultivo, comprar 20 kg de semilla/ha para siembra manual, o 15 kg de semilla/ha para siembra mecanizada, y el herbicida para realizar el barbecho químico.

»Análisis de suelo

Un mes antes de la preparación de suelos, sacar muestra compuesta a 0-25 cm de profundidad, una por cultivo o una cada 10 hectáreas, y enviarla a un laboratorio de análisis de suelos.

»Compra de nutrientes

Comprar una dosis referencial de nutrientes de 80 kg/ha de nitrógeno (N), 70 kg/ha de fósforo (P_2O_5), 90 kg/ha de potasio (K_2O), y 2.000 kg/ha de Cal. Esta dosis está sujeta al resultado del análisis de suelos.

»Barbecho químico

30 días antes de la siembra, realizar el barbecho químico con Glifosato en dosis de 2,5 L/ha, con máquina.

»Preparación de suelos

Un mes antes de la siembra, realizar la preparación del suelo, con dos pasadas de rastra de discos, una de vibrocultivador, e incorporar 2.000 kg/ha de Cal en la última labor.

»Confección de surcos

Confeccionar los surcos de siembra con surcador manual, a una distancia de 20 cm entre hileras.

»Parcialización de nutrientes

Una vez surcado el suelo y previo a la siembra, aplicar 70 kg/ha de fósforo (P_2O_5) y 60 kg/ha de potasio (K_2O) al fondo del surco de siembra, en forma manual.

»Siembra

Para siembra mecanizada, utilizar una dosis de 15 kg de semilla/ha, y sembrar a chorro continuo.

»Rodonado

Una vez realizada la siembra, tapar y sellar el suelo con una pasada de rodón con tracción mecánica.

»Control de malezas

En pre emergencia, aplicar el herbicida Linurex 50WP en dosis de 2 kg/ha, inmediatamente después de la siembra con suelo húmedo, con bomba de espalda.

»Parcialización de nutrientes

Aplicar 54 kg/ha de nitrógeno (N), con el cultivo con 2-4 hojas verdaderas y después del control de malezas, en cobertera al voleo en forma manual.

»Control de malezas

En pos emergencia, aplicar el herbicida Linurex 50 WP en dosis de 1,5 kg/ha, con suelo húmedo, con bomba de espalda.

»Riego

Aplicar riego por goteo, cada 7-10 días en el estado inicial de desarrollo del cultivo y posteriormente cada 10-15 días.

Requerimiento de agua

| Zona agroecológica | Mes de siembra | Demanda bruta (mm/ha) |
|--------------------|----------------|-----------------------|
| Secano costero | agosto | 196,2 |
| | septiembre | 270,1 |
| | octubre | 349,2 |
| | noviembre | 372,4 |
| | diciembre | 347,9 |
| | enero | 297,5 |
| | febrero | 199,2 |
| | marzo | 122,3 |
| Secano interior | agosto | 168,8 |
| | septiembre | 250,8 |
| | octubre | 344,5 |
| | noviembre | 392,8 |
| | diciembre | 385,4 |
| | enero | 330,3 |
| | febrero | 224,2 |
| | marzo | 136,7 |
| Valle central | agosto | 185,6 |
| | septiembre | 263,1 |
| | octubre | 342,5 |
| | noviembre | 370,1 |
| | diciembre | 344,8 |
| | enero | 286,6 |
| | febrero | 179,5 |
| | marzo | 103,8 |
| Precordillera | agosto | 192,7 |
| | septiembre | 276,7 |
| | octubre | 356,0 |
| | noviembre | 388,9 |
| | diciembre | 361,2 |
| | enero | 297,4 |
| | febrero | 189,8 |
| | marzo | 111,2 |
| abril | 58,8 | |

»Parcialización de nutrientes

Aplicar 27 kg/ha de nitrógeno (N) y 30 kg/ha de potasio (K₂O) luego de la siembra y del control de malezas, en cobertera al voleo en forma manual.

»Control de enfermedades

En presencia de cercosporiosis, aplicar el fungicida Mancozeb 80% WP en dosis de 2,3 kg/ha cada 7 a 10 días, con bomba de espalda y un máximo de 3 aplicaciones. Esta enfermedad es causada por el hongo *Cercospora beticola*, la que se presenta en forma de manchas redondeadas de color marrón con un círculo marrón oscuro o rojizo.

»Control de enfermedades

En presencia de alternariosis, aplicar el fungicida Bravo 720 EC en dosis de 2,5 L/ha, con un máximo de 5 aplicaciones por temporada, con bomba de espalda. Esta enfermedad es causada por el hongo *Alternaria alternata*, se presenta como lesiones irregulares de color marrón oscuro en hojas y pecíolos. Condiciones de alta HR y temperatura entre 22°C y 26°C por periodos prolongados predisponen a un ataque intenso.

»Cosecha

Iniciar la cosecha escalonada con hojas de 25 cm de largo. Arrancar la planta completa, hacer paquetes del tamaño de la mano empuñada, y amarrar.

»Lavado

Lavar paquetes en agua limpia en un recipiente, y estilar.

»Comercialización y venta

Se comercializa en potrero en paquetes, a intermediarios y distribuidores.



Calendario de labores

Primavera - verano

| Actividad | Secano interior | | Secano costero | | Valle central | | Precordillera | |
|-----------------------------------|-----------------|-------|----------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|
| | Inicio | Fin | Inicio | Fin | Inicio | Fin | Inicio | Fin |
| Compra de semilla y otros insumos | 01-05 | 30-09 | 01-05 | 30-09 | 01-05 | 30-09 | 01-05 | 30-09 |
| Análisis de suelo | 01-06 | 30-10 | 01-06 | 30-10 | 01-06 | 30-10 | 01-06 | 30-10 |
| Compra de nutrientes | 20-06 | 20-11 | 20-06 | 20-11 | 20-06 | 20-11 | 20-06 | 20-11 |
| Barbecho químico | 01-07 | 30-11 | 01-07 | 30-11 | 01-07 | 30-11 | 01-07 | 30-11 |
| Preparación de suelos | 01-07 | 30-11 | 01-07 | 30-11 | 01-07 | 30-11 | 01-07 | 30-11 |
| Confección de surcos | 01-08 | 30-12 | 01-08 | 30-12 | 01-08 | 30-12 | 01-08 | 30-12 |
| Parcialización de nutrientes | 01-08 | 30-12 | 01-08 | 30-12 | 01-08 | 30-12 | 01-08 | 30-12 |
| Siembra | 01-08 | 30-12 | 01-08 | 30-12 | 01-08 | 30-12 | 01-08 | 30-12 |
| Rodonado | 01-08 | 30-12 | 01-08 | 30-12 | 01-08 | 30-12 | 01-08 | 30-12 |
| Riego | 01-08 | 15-03 | 01-08 | 15-03 | 01-08 | 15-03 | 01-08 | 15-03 |
| Control de malezas | 02-08 | 31-12 | 02-08 | 31-12 | 02-08 | 31-12 | 02-08 | 31-12 |
| Parcialización de nutrientes | 02-08 | 31-12 | 02-08 | 31-12 | 02-08 | 31-12 | 02-08 | 31-12 |
| Control de malezas | 22-08 | 22-01 | 22-08 | 22-01 | 22-08 | 22-01 | 22-08 | 22-01 |
| Parcialización de nutrientes | 03-09 | 02-02 | 03-09 | 02-02 | 03-09 | 02-02 | 03-09 | 02-02 |
| Control de enfermedades | 01-12 | 30-12 | 01-12 | 30-12 | 01-12 | 30-12 | 01-12 | 30-12 |
| Control de enfermedades | 01-12 | 30-12 | 01-12 | 30-12 | 01-12 | 30-12 | 01-12 | 30-12 |
| Cosecha | 01-10 | 15-03 | 01-10 | 15-03 | 01-10 | 15-03 | 01-10 | 15-03 |
| Lavado | 01-10 | 15-03 | 01-10 | 15-03 | 01-10 | 15-03 | 01-10 | 15-03 |
| Comercialización y venta | 01-10 | 15-03 | 01-10 | 15-03 | 01-10 | 15-03 | 01-10 | 15-03 |
| Administración del predio | 01-05 | 15-03 | 01-05 | 15-03 | 01-05 | 15-03 | 01-05 | 15-03 |

Calendario de labores

Otoño - invierno

| Actividad | Secano interior | | Secano costero | | Valle central | | Precordillera | |
|-----------------------------------|-----------------|-------|----------------|-------|---------------|-------|---------------|-------|
| | Inicio | Fin | Inicio | Fin | Inicio | Fin | Inicio | Fin |
| Compra de semilla y otros insumos | 01-10 | 30-10 | 01-10 | 30-10 | 01-10 | 30-10 | 01-10 | 30-10 |
| Análisis de suelo | 01-11 | 28-02 | 01-11 | 28-02 | 01-11 | 28-02 | 01-11 | 28-02 |
| Compra de nutrientes | 20-11 | 20-01 | 20-11 | 20-01 | 20-11 | 20-01 | 20-11 | 20-01 |
| Barbecho químico | 01-12 | 30-03 | 01-12 | 30-03 | 01-12 | 30-03 | 01-12 | 30-03 |
| Preparación de suelos | 01-12 | 30-03 | 01-12 | 30-03 | 01-12 | 30-03 | 01-12 | 30-03 |
| Confección de surcos | 02-01 | 30-04 | 02-01 | 30-04 | 02-01 | 30-04 | 02-01 | 30-04 |
| Parcialización de nutrientes | 02-01 | 30-04 | 02-01 | 30-04 | 02-01 | 30-04 | 02-01 | 30-04 |
| Siembra | 02-01 | 30-04 | 02-01 | 30-04 | 02-01 | 30-04 | 02-01 | 30-04 |
| Rodonado | 02-01 | 30-04 | 02-01 | 30-04 | 02-01 | 30-04 | 02-01 | 30-04 |
| Riego | 02-01 | 20-07 | 02-01 | 20-07 | 02-01 | 20-07 | 02-01 | 20-07 |
| Control de malezas | 03-01 | 03-05 | 03-01 | 03-05 | 03-01 | 03-05 | 03-01 | 03-05 |
| Parcialización de nutrientes | 23-02 | 30-05 | 23-02 | 30-05 | 23-02 | 30-05 | 23-02 | 30-05 |
| Control de malezas | 03-02 | 20-05 | 03-02 | 20-05 | 03-02 | 20-05 | 03-02 | 20-05 |
| Parcialización de nutrientes | 02-01 | 30-04 | 02-01 | 30-04 | 02-01 | 30-04 | 02-01 | 30-04 |
| Control de enfermedades | 02-05 | 30-05 | 02-05 | 30-05 | 02-05 | 30-05 | 02-05 | 30-05 |
| Control de enfermedades | 02-05 | 30-05 | 02-05 | 30-05 | 02-05 | 30-05 | 02-05 | 30-05 |
| Cosecha | 01-03 | 20-07 | 01-03 | 20-07 | 01-03 | 20-07 | 01-03 | 20-07 |
| Lavado | 01-03 | 20-07 | 01-03 | 20-07 | 01-03 | 20-07 | 01-03 | 20-07 |
| Comercialización y venta | 01-03 | 20-07 | 01-03 | 20-07 | 01-03 | 20-07 | 01-03 | 20-07 |
| Administración del predio | 01-10 | 20-07 | 01-10 | 20-07 | 01-10 | 20-07 | 01-10 | 20-07 |

Indicadores

Otoño - invierno

» Ingresos

| Ítem | Unidad | Secano interior Íngreso total (\$) | Secano costero Íngreso total (\$) | Valle central Íngreso total (\$) | Precordillera Íngreso total (\$) |
|----------|----------|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Cilantro | Paquetes | 7.200.000 | 7.200.000 | 7.200.000 | 7.200.000 |

» Costos directos

| Ítem | Secano interior Costo total (\$) | Secano costero Costo total (\$) | Valle central Costo total (\$) | Precordillera Costo total (\$) |
|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Agroquímicos | 292.750 | 292.750 | 292.750 | 292.750 |
| Análisis | 25.000 | 25.000 | 25.000 | 25.000 |
| Fertilizantes | 95.129 | 95.129 | 95.129 | 95.129 |
| Jornada hombre | 2.527.500 | 2.527.500 | 2.527.500 | 2.527.500 |
| Maquinaria | 216.500 | 216.500 | 216.500 | 216.500 |
| Semilla | 247.500 | 247.500 | 247.500 | 247.500 |
| Total costos directos | 3.404.379 | 3.404.379 | 3.404.379 | 3.404.379 |

» Costos indirectos

| Ítem | Secano interior Costo total (\$) | Secano costero Costo total (\$) | Valle central Costo total (\$) | Precordillera Costo total (\$) |
|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Arriendo del predio | 300.000 | 300.000 | 300.000 | 300.000 |
| Imprevistos | 180.000 | 180.000 | 180.000 | 180.000 |
| Interés | 90.000 | 90.000 | 90.000 | 90.000 |
| Mantenición | 360.000 | 360.000 | 360.000 | 360.000 |
| Servicio de administración | 1.360.000 | 1.360.000 | 1.360.000 | 1.360.000 |
| Servicios básicos y Flete | 360.000 | 360.000 | 360.000 | 360.000 |
| Total costos indirectos | 2.650.000 | 2.650.000 | 2.650.000 | 2.650.000 |

» Indicadores

| Ítem | Secano interior | Secano costero | Valle central | Precordillera |
|---|-----------------|----------------|---------------|---------------|
| Margen bruto/ha (\$) (Ingresos - costos directos) | 3.795.621 | 3.795.621 | 3.795.621 | 3.795.621 |
| Unidad económica mínima productiva (ha) (Costos indirectos / (Ingresos - costos directos)) | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,69 |

Indicadores

Primavera - verano

» Ingresos

| Ítem | Unidad | Secano interior Ingreso total (\$) | Secano costero Ingreso total (\$) | Valle central Ingreso total (\$) | Precordillera Ingreso total (\$) |
|----------|----------|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Cilantro | Paquetes | 7.200.000 | 7.200.000 | 7.200.000 | 7.200.000 |

» Costos directos

| Ítem | Secano interior Costo total (\$) | Secano costero Costo total (\$) | Valle central Costo total (\$) | Precordillera Costo total (\$) |
|------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Agroquímicos | 292.750 | 292.750 | 292.750 | 292.750 |
| Análisis | 25.000 | 25.000 | 25.000 | 25.000 |
| Fertilizantes | 95.129 | 95.129 | 95.129 | 95.129 |
| Jornada hombre | 2.493.000 | 2.493.000 | 2.493.000 | 2.493.000 |
| Maquinaria | 216.500 | 216.500 | 216.500 | 216.500 |
| Semilla | 247.500 | 247.500 | 247.500 | 247.500 |
| Total costos directos | 3.369.879 | 3.369.879 | 3.369.879 | 3.369.879 |

» Costos indirectos

| Ítem | Secano interior Costo total (\$) | Secano costero Costo total (\$) | Valle central Costo total (\$) | Precordillera Costo total (\$) |
|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Arriendo del predio | 300.000 | 300.000 | 300.000 | 300.000 |
| Imprevistos | 180.000 | 180.000 | 180.000 | 180.000 |
| Interés | 90.000 | 90.000 | 90.000 | 90.000 |
| Mantenimiento | 360.000 | 360.000 | 360.000 | 360.000 |
| Servicio de administración | 1.320.000 | 1.320.000 | 1.320.000 | 1.320.000 |
| Servicios básicos y Flete | 360.000 | 360.000 | 360.000 | 360.000 |
| Total costos indirectos | 2.610.000 | 2.610.000 | 2.610.000 | 2.610.000 |

» Indicadores

| Ítem | Secano interior | Secano costero | Valle central | Precordillera |
|---|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Margen bruto/ha (\$) (Ingresos - costos directos) | 3.830.125 | 3.830.125 | 3.830.125 | 3.830.125 |
| Unidad económica mínima productiva (ha) (Costos indirectos / (Ingresos - costos directos)) | 0,68 | 0,68 | 0,68 | 0,68 |