



Anexo 13. Guía básica para producir piña: (entregar a productores)

Contenido

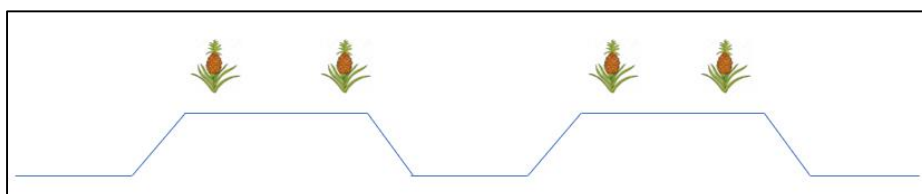
Anexo 13. Guía básica para producir piña: (entregar a productores).....	1
GUIA BASICA PARA CULTIVAR PIÑA	2
1. Preparación del suelo	2
2. Selección, desinfección de la semilla y siembra en el campo	2
3. Control de plagas en el cultivo	3
4. Control de enfermedades antes de la inducción	3
5. Control de malezas en el cultivo	4
6. Nutrición del cultivo	4
7. Programa fitosanitario para el desarrollo de la fruta.....	5
8. Cosecha de la fruta.....	6
9. Derriba de la plantación y descanso del terreno	6



GUIA BASICA PARA CULTIVAR PIÑA

1. Preparación del suelo

- Idealmente se debe usar un terreno donde ya se ha cultivado para no destruir el bosque, pues debemos proteger el medioambiente
- Si tiene posibilidad de al menos arar el terreno, debe hacerlo.
- Si no se mecaniza, al menos en una parte de su terreno construya lomillos que midan 25 cm de alto y 60 cm de ancho y en cada lomillo planta dos hileras de piña como se muestra en el esquema



- Después de preparar el terreno aplique una mezcla de herbicidas para que no nazca mucha maleza. Use la siguiente mezcla: Ametrex 80 WG (ametrina) + Diurex 80WG (diuron). La dosis es 250 gr de cada herbicida en 20 litros de agua. Aplique sobre el terreno desnudo, pero asegúrese que haya algo de humedad para que el herbicida pueda trabajar bien

2. Selección, desinfección de la semilla y siembra en el campo

- Coseche la semilla y agrúpela por tamaño y peso en al menos tres categorías: grande, mediana, pequeña
- No la deje expuesta al sol más de dos días
- Desinfecte la semilla utilizando la mezcla que se detalla en la tabla. La prepara en una cubeta y sumerge cada semilla. Use equipo de protección para hacer la labor de desinfección
- 24 horas después de haber desinfectado la semilla, puede sembrarla en el campo

Insecticida	Dosis de insecticida/20 l	Fungicida	Dosis de fungicida/ 20 l
CONNECT 112.5 SC (imidacloprid + beta cyfluthrin)	35 ml	Ridomil Gold o Mancolaxi (metalaxil)	50 g
		Kempro (Carbendazina+propiconazol)	5 cc



- Utilice las siguientes distancias de siembra para piña Pucallpa, sin importar si construyó o no lomillos:
 - Distancia entre plantas: 35 cm
 - Distancia entre hileras: 45 cm
 - Ancho del callejón: 90 cm o máximo 1 metro
- Para asegurarse que se mantengan las distancias utilice una cuerda con marcas y la coloca sobre el suelo para ir sembrando en cada marca

3. Control de plagas en el cultivo

Para que su plantación crezca rápido y sana, siga el siguiente programa de control de plagas.

Etapas	Plaga	Insecticida	Dosis / 20 l	Cómo aplicar
20 DDS	Sinfílicos y caracoles	Helmofos 48EC (clorpirifos)	40 ml	Dirigido a la base de la planta aplicando al menos 20 ml / planta
1, 2, 3, 5, 7 MDS	Hormigas	Huracan 80WG (fipronil)	7 gr	Dirigido al hormiguero y en los bordes de la plantación
2, 4 y 6 MDS	Cochinilla	CONNECT 112.5 SC (imidacloprid + beta cyfluthrin)	35 ml	Dirigido a la base de la planta aplicando 20 ml /planta

DDS: Días después de siembra. MDS: meses después de la siembra

4. Control de enfermedades antes de la inducción

Debido a que en las plantaciones de piña se ha encontrado alta incidencia de Fusarium, así como presencia de *Phytophthora* y *Erwinia*, se debe seguir programa fitosanitario que se detalla en la tabla. Este programa no sólo ayudará a controlar estas enfermedades sino también a bajar el inóculo de otros hongos como el *Penicillium* que produce el sarro.

Ciclo	Etapas de aplicación	Fungicida	Dosis de fungicida/ 20 l	Enfermedad por controlar
1	3 MDS	Ridomil Gold 68 WP o Mancolaxyl 72 WP (Metalaxil + Mancozeb)	100 g	Phytophthora
2	6 MDS	Acrobat 690 WP (Dimetomorf + Mancozeb)	100 g	Phytophthora
1	4 MDS	Kempro 250 SC (Carbendazina+Propiconazol)	5 ml	Fusarium
2	7 MDS	Kempro 250 SC (Carbendazina+Propiconazol)	5 ml	Fusarium
1	en presencia de la enfermedad	Aplicar HIDRO CUP 77 (cobre)	50 ml	Erwinia

MDS: meses después de la siembra



5. Control de malezas en el cultivo

Para controlar las malezas siga el siguiente programa que es altamente eficiente y de bajo costo. Recuerde aplicar el presiembra como se detalla en la sección de preparación del suelo.

El momento de aplicación depende del tamaño de la maleza. Se espera que con la aplicación del presiembra donde debe cubrirse muy bien el suelo con la aplicación, la maleza vuelva a nacer alrededor de los 2 meses después de la siembra. Cuando la maleza alcance un tamaño de unos 15 a 20 cm de alto debe aplicar el herbicida.

Si después de esta aplicación vuelven a nacer malezas, repetir el mismo tratamiento dirigido a las malezas. Es posible que después de esta segunda aplicación salga alguna maleza en los callejones y eso se puede eliminar con alguna herramienta para carpir.

Recuerde que al aumentar la densidad las plantas crecen y la maleza no puede nacer porque no le llega la luz del sol

Ciclo	Etapas de aplicación	Herbicida *	Dosis por/ 20 l	Forma de aplicación
1	Para limpiar el terreno	Rondo 480 SC (Glifosato)	300 ml	Aplicado a todo el terreno
2	Antes de la siembra	Ametrex 80 WG (Ametrina) + Diurex 80WG (Diuron)	250 gr + 250 gr	Aplicado a todo el terreno desnudo o con maleza pequeña
3	2-3 Meses después de la siembra	Ametrex 80 WG (Ametrina) + Diurex 80WG (Diuron) + Select 240 EC (Clethodim)	250 gr + 250 gr + 100 ml	Aplicado sobre las malezas

* Rondo: herbicida para el control generalizado de las malezas, nunca aplicar en el cultivo, Ametrex y Diurex: especialmente para hojas anchas, algunos zacates y algunas ciperáceas, Select exclusivo para zacates.

6. Nutrición del cultivo

Señor productor, recuerde que la piña necesita que la fertilicemos para que crezca rápido y produzca mejor calidad y tamaño de fruta. Fertilizando se logrará reducir el ciclo de vida a 13 o 14 meses y no a 18 meses como ocurre actualmente.

El programa de abajo es apenas un 40 % de lo que las plantas de piña necesitan para que el costo no sea tan alto, pero, aun así, su efecto en el crecimiento es excelente y usted verá la diferencia en su cultivo. Esto además le permitirá cultivar en el mismo sitio sin tener que cortar bosque y de esta manera protegerá usted el ambiente y los recursos naturales



No. De ciclo	Momento de aplicación (DDS)	Forma de aplicación	Gramos por planta		Gramos de fertilizante por mochila de 20 litros					
			Abotek	18-46-0	Urea	KCl	Nitrato de Ca	Sulfato de Mg	Sulfato de Zn	Ac Bórico
1	20	Granular al suelo	2,5	2,5						
2	40	Foliar			467	620	600	0	0	85
3	60	Foliar			467	620	0	600	236	85
4	80	Foliar			467	620	600	0	0	85
5	120	Foliar			933	866	0	720	284	119
6	140	Foliar			933	866	840	0	0	119
7	180	Foliar			933	866	0	720	284	119
8	200	Foliar			933	866	840	0	0	119
9	220	Foliar			933	866	0	720	284	119
10	240	Foliar			933	866	840	0	0	119
11	260	Foliar			0	28	0	14	0	4
12	280	Foliar			0	28	50	14	0	4

7. Programa fitosanitario para el desarrollo de la fruta

Este es el programa de mayor cuidado puesto que se dirige a fruta con el fin de protegerla de plagas y enfermedades. Además de los productos que se aplican, otras medidas como tener el borde de las plantaciones limpias haciendo un callejón, colocando trampas rojas impregnadas con un atrayente y pegante (SENASAG o FONADIN les puede ayudar a ubicar el atrayente). Las trampas se deben colocar cada 15 m junto al borde del bosque como se ve en las fotos adelante. De ser necesario aplicar el insecticida biológico BT-NOVA WP (disponible en Bolivia) a los 90, 110 y 135 días después del forzamiento en dosis de 100 gr por 20 litros y aplicar 10 ml por fruta.

Ciclo	Etapas de aplicación	Insecticida*	Dosis de insecticida/20 l	Fungicida**	Dosis de fungicida/ 20 l
1	Botón Rojo	Alsystin 480 SC (Triafumuron)	10 ml	ANTRACOL 70 (Propineb)	40 gr
2	Inicio de floración	Agrofenthrin (Piriproxyfen + Bifentrina)	50 ml	NATIVO (Trifloxistrobin + Tebuconazole)	25 cc
3	Floración media	Connect 112.5 SC (Imidacloprid + Beta cyfluthrin)	35 ml	CABRIO TOP: Pyraclostrobin	30 gr
4	Al finalizar floración	Agrofenthrin (Piriproxyfen + Bifentrina)	50 ml	ANTRACOL 70 (Propineb)	40 gr



*. Para control de tecla (*Strymon* sp) y cochinilla (*Dysmicoccus brevipes*)

** Para el control del sarro (FCR provocado por *Penicillium* sp)



8. Cosecha de la fruta

Cuando la fruta alcanza el grado correcto para cosecha, dependiendo si es para exportación, para consumo local o para la industria, defina una estrategia para manipular la fruta de la mejor manera y evitar que se golpee para que no se deteriore en postcosecha

9. Derriba de la plantación y descanso del terreno

Cuando finalice su cultivo, es muy importante que destruya la plantación y se asegure que no hay rebrotes pues si la planta sigue creciendo estamos facilitando a plagas y enfermedades que se sigan multiplicando y cuando se vuelve a plantar piña en el mismo sitio, su nueva plantación está expuesta a todos esos patógenos que afectan su desarrollo y el rendimiento. De ser posible luego de arrancar o quemar las plantas viejas de piña, siembre una leguminosa como la mucuna para que no deje salir malezas y le aporte nutrientes al suelo.