

# PODA EN MANGO



Ing. Angel Gamarra

ELEMENTO	PORCENTAJE	
Carbono	42.00	%
Oxigeno	44.00	%
Hidrogeno	6.00	%
Nitrogeno	2.00	%
Fosforo	0.40	%
Potasio	2.50	%
Calcio	1.30	%
Magnesio	0.40	%
Azufre	0.40	%
Microelementos	1.00	%



**PRINCIPALES**

**SECUNDARIOS**

80% Es agua

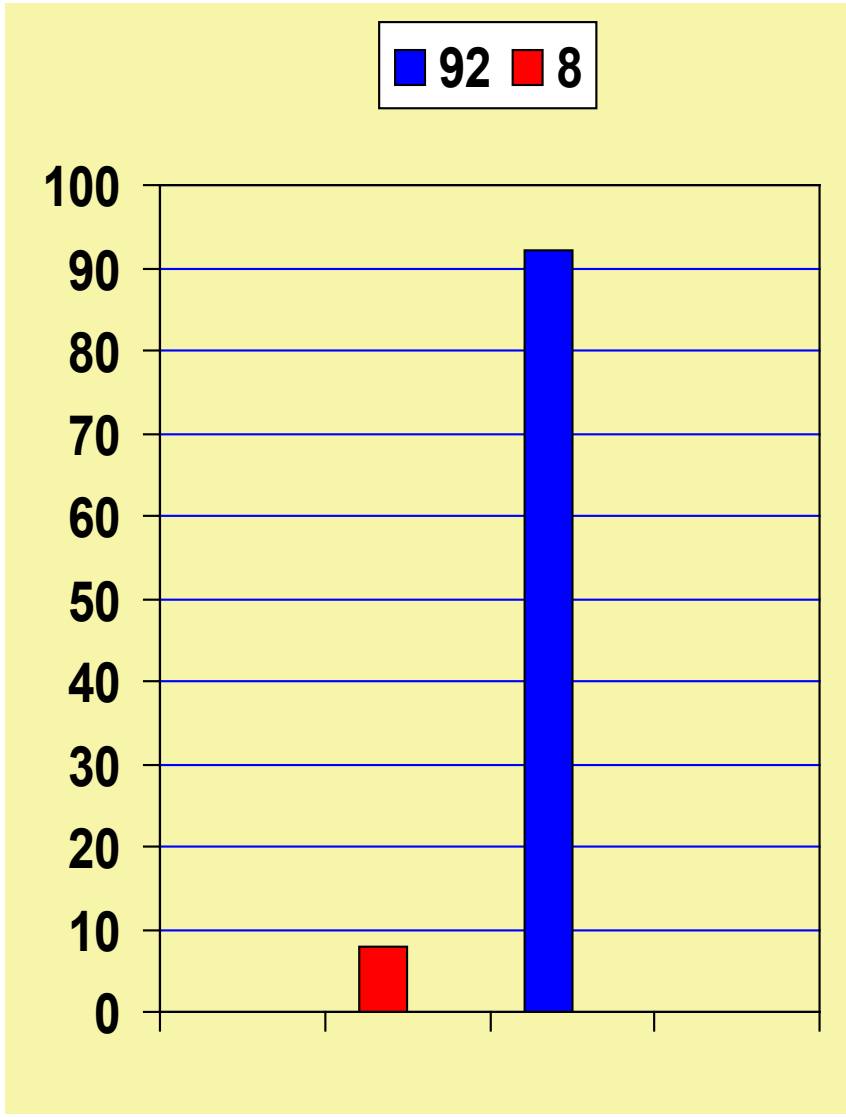
20 % Materia seca

- Carbono
- Hidrogeno
- Oxigeno

92 %

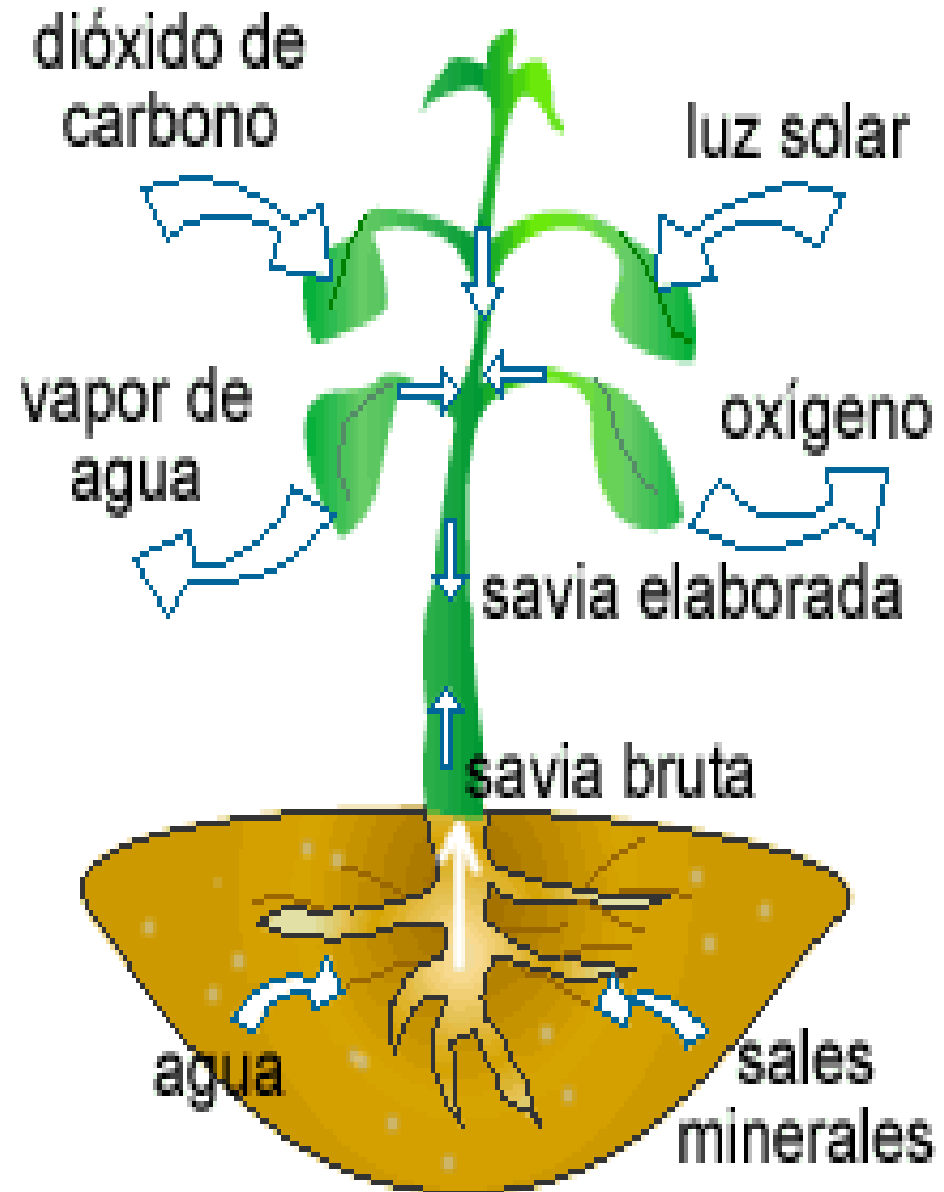
- Nitrógeno
- Fósforo
- Potasio
- Azufre
- calcio
- Magnesio
- Elementos menores

8 %







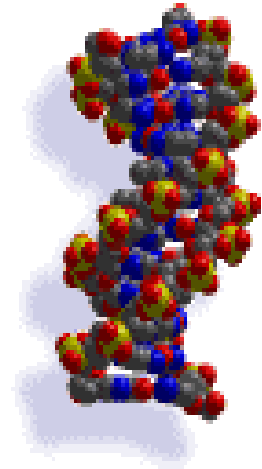
FORMA EN QUE LOS ELEMENTOS MINERALES SON TOMADOS DE LA SOLUCION SUELO

N	$\text{NO}_3^-$ , $\text{NH}_4^+$
P	$\text{HPO}_4^{2-}$ , $\text{H}_2\text{PO}_4^-$
K	$\text{K}^+$
Ca	$\text{Ca}^{++}$
Mg	$\text{Mg}^{2-}$
S	$\text{SO}_4^{2-}$
B	$\text{H}_3\text{BO}_3$ $\text{H}_2\text{BO}_3$
	$\text{HBO}_3^{2-}$ $\text{BO}_3^{3-}$
Cl	$\text{Cl}^-$
Cu	$\text{Cu}^{2+}$
Fe	$\text{Fe}^{2+}$ , $\text{Fe}^{3+}$
Mn	$\text{Mn}^{2+}$
Mo	$\text{MoO}_4^{2-}$
Zn	$\text{Zn}^{++}$



# DESARROLLO DE LAS PLANTAS

-  Los genes de la planta
-  **La disponibilidad de nutrientes**
-  Las hormonas vegetales
-  Factores ambientales (luz ,temperatura)



**Luz**



CO<sub>2</sub>

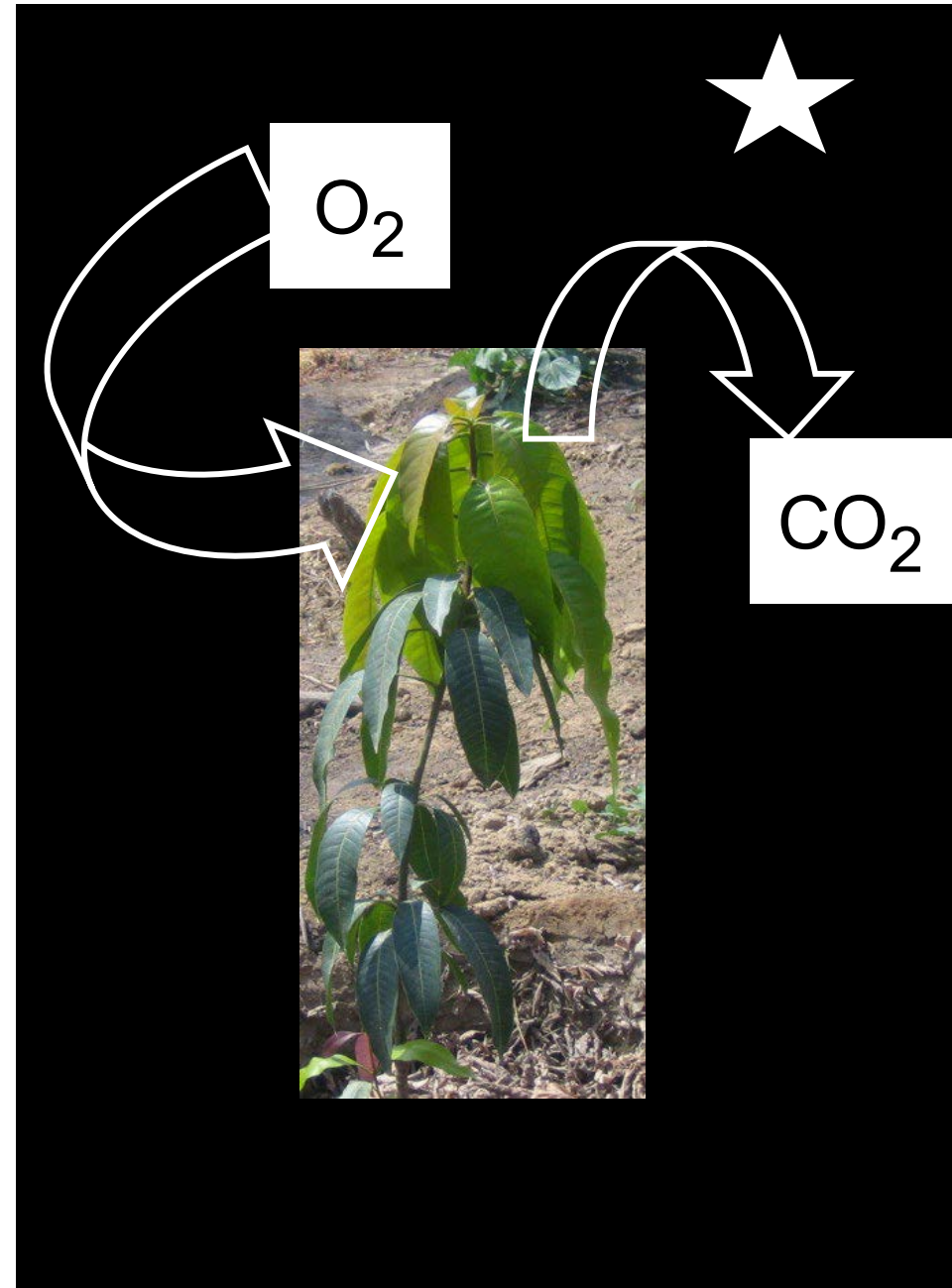
Intercambio de gases en la hoja durante el día

Proceso es consecuencia de la fotosíntesis

O<sub>2</sub>

Intercambio de gases durante la noche

Realizan respiración celular  
, Consumen  $O_2$  y producen  $CO_2$



Nov-23	Dic-23	Ene-24	Feb-24	Mar-24	Abr-24	May-24	Jun-24	Jul-24	Ago-24	Sept 2024	Oct-24
Poda	Flujo Veg	Inhibidor			Maduracion	Induccion	Floracion	Cuajado	Control PE	Control PE	Cosecha
Poda	Flujo Veg	Inhibidor			Maduracion	Floracion	Cuajado	Crecimiento	control PE	Control PE	Cosecha
Poda	Flujo Veg	Inhibidor			Induccion	Floracion	Cuajado	Crecimiento	control PE	Control PE	Cosecha
Poda	Inhibidor	Inhibidor		Maduracion	Induccion	Floracion	Cuajado	Crecimiento	control PE	Control PE	Cosecha







# ***PODA ANUAL O DE PRODUCCION***

- Eliminar raquis de cosecha, ramas caídas, secas y enfermas (limpieza sanitaria)
- Si son de plantas enfermas, se procede a incinerar.
- Ramas secas y enfermas eliminar desde la base no dejar parte de estas para evitar persistencia de focos infecciosos de insectos y hongos.



## PODA EN MANGO















































# AGROPALL: poda mecánica





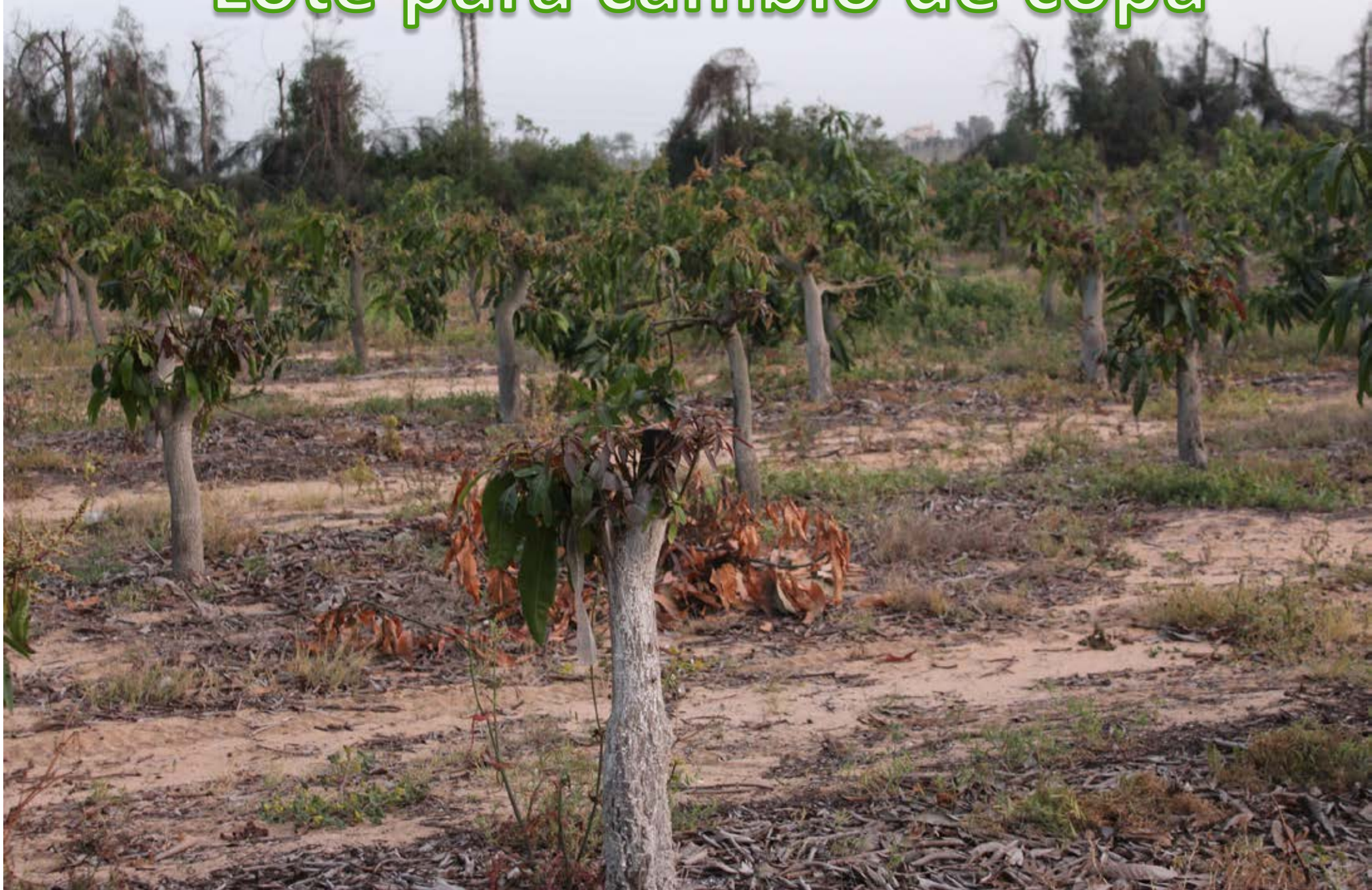
# LABORES COMPLEMENTARIAS DE PODA

- 1. Aplicación foliar antes y después de un fungicida sistémico.**
- 2. Cicatrización (12 horas después) cortes de ramas**
- 3. Desinfección de herramientas (con hipoclorito de calcio)**
- 4. Incorporación al suelo de residuos de poda o su incineración**
- 5. Se recomienda la aplicación de un abono foliar a fin de favorecer el crecimiento de los nuevos brotes. (15 a 20 días después) Urea foliar es una buena opción**

# Fumigación después de la poda



# Lote para cambio de copa



Evaluar técnicamente si el lote responderá a los tratamientos de cambio de copa (en este estado)  
Hacerlos paulatinamente, dejando una rama o dos. Siempre aplicando productos a la zona de corte









# REGULADORES DE CRECIMIENTO

1. Paclobutrazol : PBZ
2. Uniconazole
3. Cloruro de mepiquat
4. Prohexadiona de calcio
5. Etileno y demas hormonas

### Recomendaciones de dosis de PBZ

Diametro	Area (m2)	PBZ (gr)	PBZ (gr/m Lineal)	PBZ (Gr/m2)
2.00	3.14	2.00	1.00	0.64
2.25	3.98	2.25	1.00	0.57
2.50	4.91	2.50	1.00	0.51
2.75	5.94	2.75	1.00	0.46
3.00	7.07	3.00	1.00	0.42
3.25	8.30	3.25	1.00	0.39
3.50	9.62	3.50	1.00	0.36
3.75	11.04	3.75	1.00	0.34
4.00	12.57	4.00	1.00	0.32
4.25	14.19	4.25	1.00	0.30
4.50	15.90	4.50	1.00	0.28
4.75	17.72	4.75	1.00	0.27
5.00	19.64	5.00	1.00	0.25
5.25	21.65	5.25	1.00	0.24
5.50	23.76	5.50	1.00	0.23
5.75	25.97	5.75	1.00	0.22
6.00	28.27	6.00	1.00	0.21
6.25	30.68	6.25	1.00	0.20
6.50	33.18	6.50	1.00	0.20

### VENTAJAS DEL USO DEL PBZ

1. Se puede programar la época de floración
2. Aumenta la producción
3. Reduce la practica de las podas
4. Reduce la alternancia en la producción
5. Asegura la floración
6. Se programa en que época se cosecha

1. Inhibe la generación del acido giberelico por lo cual acorta el crecimiento del tallo
1. Promueve el crecimiento de brotes laterales



# Aplicación de PBZ en drench







## PASOS A SEGUIR

- Mantener la humedad de la zona de aplicación por 60 días (aproximadamente)
- Poner el campo en agoste (estrés) por 30 días
- Aplicación de maduradores de brote (si fuera necesario)
- Aplicación de inductores:

### Nitratos

$KNO_3$ , : 3% a 5%

$Ca(NO_3)_2$ , : 1.5% a 2 %

$NO_3NH_4$ . : 1% a 2 %.

De preferencia por las noches



- El efecto de PBZ, esta determinado:
  1. Por la variedad,
  2. Época de aplicación
  3. Edad de los arboles: mas jóvenes responden mejor (dosis menores) que las mas viejas
  4. De las practicas culturales
  5. Tipo de suelo

El tiempo de vida o duración del PBZ es de 12 meses, esto variara con el origen del producto.



# Nombres comerciales



# EFECTOS NEGATIVOS DEL PACLOBUTRAZOL

1. Exceso del producto: panículas compactadas
2. Exudacion por la corteza del arbol





























# RIEGOS

1. De acuerdo a las necesidades del árbol, dependiendo del tipo de suelo y ubicación del predio. En el valle dependemos de los turnos que nos da la JUSAL y esto se ajusta al volumen de agua del reservorio
2. En riego presurizado, la adecuación del suministro de agua es mas manejable

[angeldiga@promango.org](mailto:angeldiga@promango.org)



GRACIAS POR SU ATENCION

[angeldiga@promango.org](mailto:angeldiga@promango.org)

[angelgamarrac@gmail.com](mailto:angelgamarrac@gmail.com)

cel. +51 969686129

















Grown in PERU  
**Red Mango**  
\$1.69  
TALU  
PERU 4954









# GRACIAS

