



MANUAL DE PROCEDIMIENTOS  
CENTRO DE PRODUCCIÓN SANTA RITA S.A. DE C.V.

**NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO:**

Medición de Fisiología de Planta y Fruto

**CÓDIGO DEL PROCEDIMIENTO:**

PR- GRO-144

**REVISIÓN:**

5

**FECHA DE REVISIÓN:**

Junio -2015

**HOJA:**

1/4

---

**OBJETIVO DEL PROCEDIMIENTO:**

Conocer el desarrollo y comportamiento del cultivo ante la influencia de los factores climatológicos, nutricionales y de manejo cultural.

---

**ÁREAS DE APLICACIÓN:**

Departamentos que intervienen en el procedimiento de Medición de Fisiología de Planta y Fruto:

DOCUMENTO  
CONTROLADO

⇒ Cultivo



MANUAL DE PROCEDIMIENTOS  
CENTRO DE PRODUCCIÓN SANTA RITA S.A. DE C.V.

DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

| Dirección: Cultivo                                      |                | Fecha de elaboración: Febrero, 2010  |
|---|----------------|--|
| Departamento: Grower                                    |                | Hoja: 2/4  |
| Procedimiento: Medición de Fisiología de Planta y Fruto |                |  |
| Responsable   | Operación Núm. | Descripción del Procedimiento  |
| Medidor   | 01             | Localizar las plantas ubicadas 3 surcos antes de cada estación de riego y aproximadamente a 30 metros del pasillo en ambos lados, las cuales se encuentran en la charola de medición.  |
|   | 02             | Medir el crecimiento semanal de la planta bajo la siguiente metodología:<br><ol style="list-style-type: none"> <li>1. Poner una marca en el hilo tutor de la planta con un marcador de aceite.</li> <li>2. Cada semana medir la distancia entre las 2 últimas marcas determinando así el crecimiento semanal</li> <li>3. Registrar esta medición en el FO-GRO-002</li> </ol> |
|   | 03             | Contar el número de racimos de la planta y enumerarlos. Anotar el número de semana correspondiente dentro del paréntesis que aparece en la tarjeta junto con el número de racimo; iniciando el conteo de la parte baja y considerando como último aquel que tiene las primeras flores abiertas. La cantidad obtenida se registra en el FO-GRO-002.                           |
|   | 04             | Contar el total de flores completamente abiertas en el total de los racimos. La cantidad obtenida se anota en el registro FO-GRO-002   |
|   | 05             | Medir el diámetro de tallo bajo la siguiente metodología:<br><ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medir en milímetros el grosor de tallo aproximadamente 30-35 cm. abajo de la cabeza de la planta, utilizando un vernier o pie de rey.</li> <li>2. Se registra la cantidad obtenida en el FO-GRO-002.</li> </ol>   |
|   | 06             | Contar el número de racimos de la planta y enumerarlos, comenzando de abajo hacia arriba, hasta el racimo que se encuentra el floración. Anotar el dato en el registro FO-GRO-002.   |
|   | 07             | Numero de racimos cosechados. Restar el número de racimos en planta al total de racimos producidos. Anotar el resultado en el registro FO-GRO-002.   |
|   | 08             | Numero de frutos por planta. Contar los frutos de cada racimo y registrar esta cantidad en el número de racimo correspondiente utilizando el FO-GRO-002 considerando en el último racimo frutos cuajados con un tamaño de 0.5 cm.  |
|   | 09             | Medir la longitud de la hoja bajo la siguiente metodología:<br><ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elegir una hoja 60 cm debajo de la cabeza de la planta.</li> <li>2. Medir en centímetros la longitud de esta hoja con una cinta métrica y el valor obtenido se anota en el FO-GRO-002</li> </ol>  |

DOCUMENTO CONTROLADO



MANUAL DE PROCEDIMIENTOS  
CENTRO DE PRODUCCIÓN SANTA RITA S.A. DE C.V.

**DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO**

| <b>Dirección: Cultivo</b>                                      |                       | <b>Fecha de elaboración: Febrero, 2010</b>   |
|--|-----------------------|--|
| <b>Departamento: Grower</b>                                    |                       | <b>Hoja: 3/4</b>   |
| <b>Procedimiento: Medición de Fisiología de Planta y Fruto</b> |                       |  |
| <b>Responsable</b>   | <b>Operación Núm.</b> | <b>Descripción del Procedimiento</b>   |
| Medidor  | 10                    | Numero de hojas. Contabilizar el número de hojas por planta, contando desde la que se encuentra detrás del racimo en floración hacia abajo. Se registra el dato en el formato FO-GRO-002   |
|  | 11                    | Medir el diámetro de fruto bajo la siguiente metodología:<br><ol style="list-style-type: none"> <li>1. De cada racimo elegir el fruto de la parte media del racimo.</li> <li>2. Con un vernier o pie de rey, medir el diámetro en centímetros.</li> <li>3. Registrar la medición en el FO-GRO-002</li> </ol> |
|  | 12                    | Medir la distancia entre el último racimo en floración al ápice o punto de crecimiento de la planta. Anotar el dato en el formato FO-GRO-002   |
|  | 13                    | Medir la distancia entre el tercer y cuarto racimo contando de arriba hacia abajo. Registrar la medición en el formato FO-GRO-002  |
|  |                       | Una vez concluida las mediciones regresar la escalera al módulo de Cultivo y trasladar el FO-GRO-002 al módulo de servicio correspondiente.  |

DOCUMENTO  
CONTROLADO

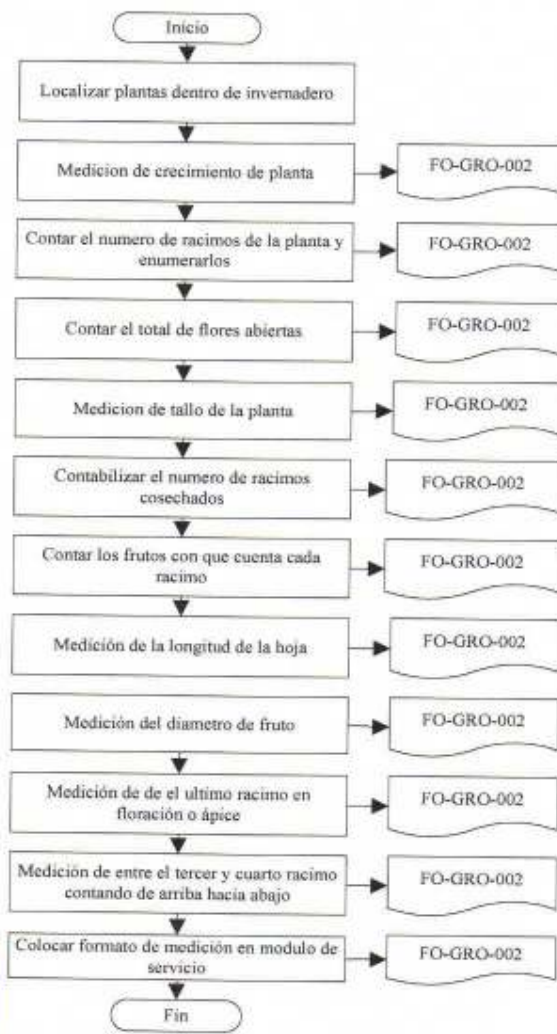


**MANUAL DE PROCEDIMIENTOS  
CENTRO DE PRODUCCIÓN SANTA RITA S.A. DE C.V.**

**DIAGRAMA DE FLUJO**

|  |  |
|--|--|
| <b>Dirección: Cultivo</b>                                      | <b>Fecha de Elaboración: Febrero, 2010</b> |
| <b>Departamento: Grower</b>                                    | <b>Hoja: 4/4</b>                           |
| <b>Procedimiento: Medición de Fisiología de Planta y Fruto</b> |  |

Medidor



**DOCUMENTO CONTROLADO**

|   |  |  |
|---|--|--|
| Formuló<br><br><b>Ing. Eusebio Palomares Rodríguez<br/>GROWER</b> | Revisó<br><br><b>Oscar Morales<br/>DIRECTOR DE CULTIVO</b> | Autorizó<br><br><b>Oscar Morales<br/>DIRECTOR DE CULTIVO</b> |
|---|--|--|