

CASO DE ÉXITO: EFICACIA DE LA APLICACIÓN DE AGRANDO PROTECTOR SOLAR EN LA DISMINUCIÓN DE DAÑOS POR RADIACIÓN Y TEMPERATURA EN FRUTOS DE PALTO cv. HASS (*Persea americana* Mill.)

La alta incidencia de la radiación UV y la temperatura a nivel de hojas y frutos produce serios daños en el cultivo de palto en la zona de Limatambo en Anta departamento del Cusco zona situada a una altura de 2554 m.s.n.m, con una temperatura que generalmente varía de 4 °C a 22 °C y rara vez baja a menos de 1 °C o sube a más de 25 °C, viento del NO a 13 km/h, humedad del 48 %.

La solución a este problema que limita la productividad del cultivo de palto, se realizó estableciendo un protocolo de investigación comparativo que permitió evaluar y comprobar los beneficios de Agrando® Protector Solar versus un tratamiento testigo y su efecto en la reducción del golpe de sol, disminución del estrés hídrico de la planta, fenómenos de fotooxidación que influyen en el crecimiento, desarrollo fenológico, rendimiento y calidad final del fruto.

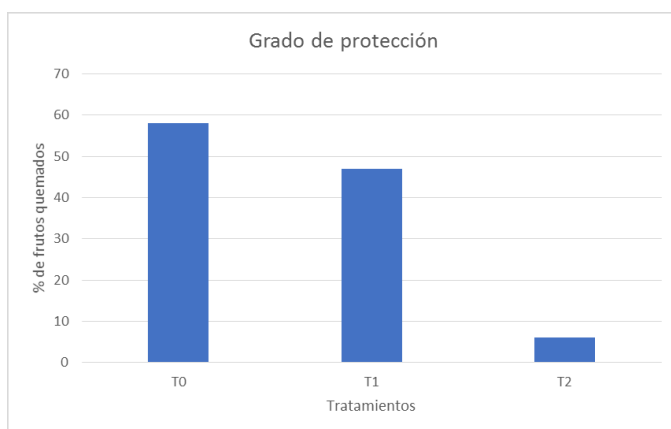
El protocolo se implementó considerando un periodo de ensayo de 23 días. Se inicio a el 5 al 28 de setiembre del 2019. La asignación de tratamientos se estableció siguiendo una distribución de 10 plantas, constituyendo cada una de ellas una unidad experimental, en cada planta se marcaron 4 frutos y 4 hojas. 2 de los 4 frutos expuestos naturalmente al sol y los otros 2 expuestos a propósito del ensayo. La aplicación se hizo con mochila de fumigar, boquilla tipo cono lleno y a cobertura total. Para evaluar la sedimentación en tanque, se preparó una contramuestra que se dejó reposar por 60 minutos.

Los tratamientos empleados fueron: T0: Sin Producto, T1: 30 ml de Agrando® Protector Solar SC por litro de agua, T2: 60 ml de Agrando® Protector Solar SC por litro de agua. Se realizaron 2 evaluaciones: día 1 (24 horas después de aplicar el producto) y día 23. En el día 1 se evaluó: Uniformidad del depósito en hojas y frutos, usando una escala cualitativa, intensidad de blanco en hojas y frutos, usando una escala cualitativa. En el día 23 se evaluó: Grado de protección (conteo de frutos quemados por el sol).

1. RESULTADOS.

1.2. Grado de protección

1.2.1. Frutos



Mayor intensidad con dosis alta.



De izquierda a derecha: T2 y T1

2. CONCLUSIONES

- Mayor uniformidad de cobertura con la dosis alta del producto.
- Blanco más intenso con la dosis alta del producto.
- Mayor protección contra el golpe de sol con la dosis alta del producto.
- El protector solar líquido se elimina fácilmente de la cáscara