



CONTROL OF MICROCLIMATE CONDITIONS

NUEVO METODO DE CONTROL CLIMATICO EN EL CULTIVO DE LOS CITRICOS

CARLOS ARENES ALCOVER

TECNICO CONTROL CLIMATICO

- 1- Heladas otoñales , invernales y primaverales .
- 2- Altas temperaturas en cuajado de fruta.
- 3- Veranos con muchos días con altas temperaturas.
- 4- Nutrición aérea invernal .

1- Heladas





- Bajo volumen de agua 12 metros cúbicos Ha/hora
- Baja presión de trabajo , 1 bar
- Sin roturas de ramas
- Sin encharcamientos
- Bajo coste de funcionamiento



Cortesía José Carbonell, Torrente 8 de febrero 2018





2-Cuajado de fruta con altas temperaturas.

13 De mayo del 2015,

40° sin control climático

40° con control climático



Caída de fruta por deshidratación



4- Veranos, muchos días con altas temperaturas.

- Cada gramo de agua que evaporamos absorbe 580 calorías, si aplicamos 12.000 litros hectárea y hora, $12.000.000 \text{ gr agua} \times 580 \text{ cal} = 7.000.000.000 \text{ cal}$, absorbemos por hectárea y hora, de 40° bajamos la temperatura a 25° al sol y 27° a la sombra, ya que el factor sol es el principal para la evaporación .
- Sin el temido efecto lupa.

39° en la Barraca de Aigües Vives



Los montesino 24 de agosto del 2017



- Para conseguir que las mandarinas precoces cojan color necesitamos diferencial térmicos nocturno , hacemos pulsos de agua por la noche para conseguir baja de 18 grados .
- El secado de mandarinas precoces esta provocado por muchas horas por encima de 30 grados con baja humedad en el ambiente , la planta cierra estomas y si necesita agua lo coge de la fruta y ya no la devuelve .

4- La vecería no existe, es desnutrición. Nutrición aérea permanente



Altas producciones constantes



Muchas gracias

- www.controlheladas.com
- www.facebook.com/ControlHelada
- www.youtube.com/user/Controlheladas

- CARLOS ARENES ALCOVER
- TEL +34 629 632 886
- carlos@controlheladas.com