



NatureSweet compañía de altos estándares buscando lo mejor para su cultivo a través del clima

El titán del tomate, NatureSweet, es el principal productor de tomates premium en Norte América, proveyendo a los consumidores "Tomates cultivados de buena manera". Con el fin de garantizar tomates premium de sabor constante y superior durante todo el año, NatureSweet busca continuamente las últimas innovaciones y tecnologías para ayudar a garantizar el nivel de calidad y sabor por el que la compañía se distingue. Desde que la compañía se fundó en 1990, NatureSweet ha continuado expandiendo su producción de tomates de especialidad y ahora es reconocido como el mayor productor bajo invernadero en Norte América. Con una impresionante superficie total de 566 hectáreas de invernaderos, con cinco sitios de productivos ubicados en México y otro en Arizona, NatureSweet se ha establecido indudablemente como el proveedor líder del exigente y creciente mercado en todo Norte América.

"Aquí no hacemos las cosas apresuradamente o de la manera más fácil, hacemos las cosas de la manera correcta, es por eso que no le tenemos temor a intentar algo nuevo, si esto significa que tendremos mejores resultados. Y es por eso que puedes probar la diferencia en nuestros tomates, hacemos las cosas de manera diferente que nuestra competencia" comenta Manuel Matías el Gerente general de NatureSweet Colima.



Para el equipo de trabajo del sitio de Colima localizado en la región central-oeste de México, siempre ha sido un reto el enfrentarse a las condiciones de calor y humedad extremos que presenta esta planta en particular, sin duda es la que mayor grado de dificultad ofrece de todos los sitios del grupo, debido a los veranos nublados, pero con altas temperaturas con máximas de 37°C y altas humedades de hasta 100%.



PERFIL DE LA COMPAÑÍA

Miguel Vega
Grower

Manuel Matias
Gerente General

Ubicación:
Colima, Mexico

Invernadero: 81 Hectáreas - de invernaderos pasivos

Cultivo: Tomates cherry

¿Cuál fue la problemática?
Invernaderos Pasivos con poca ventilación en un ambiente de altas temperaturas y humedad relativa

Cómo ayudó Svensson: Malla anti insectos Econet 4045 – malla de hilo delgado para máxima porosidad

Harmony 3015 O E – Pantalla Harmony estructura abierta para reflexión solar, maximizando la calidad de la luz y mejorando el control de temperatura y humedad relativa

El grower Miguel Vega comenta que: "El crecimiento en estas condiciones climáticas significó que nuestros ciclos productivos fueran muy cortos en relación con los estándares del resto del grupo. Los problemas de polinización, las enfermedades y el estrés excesivo de la planta resultaron en la pérdida de plantas en las primeras etapas del ciclo de cultivo, lo que nos obligó a tener que realizar diversas actividades para mantener la densidad y compensar la producción".

Parecía que las practicas convencionales de pintar las cubiertas de plástico no eran suficientes para mitigar la situación de temperatura y humedad relativa excesiva dentro de los invernaderos, por lo que se involucró al departamento de investigación y nuevos proyectos, para analizar una serie de alternativas técnicas desde hacer modificaciones físicas a los invernaderos en ventanas o extender columnas para hacerlos más altos, alternativas muy costosas.



"Después de escuchar los resultados preliminares de una prueba en el Sitio de Tuxca, en donde se evaluó el efecto de la Econet 4045 de Svensson, una malla anti insectos de hilo delgado, con mayor porosidad y que permitía mejor ventilación, decidimos hacer lo propio aquí", comenta Manuel Matias.

En invernaderos pasivos realmente no tienes muchas herramientas disponibles para influir sobre el clima, dependes en gran medida de las condiciones naturales, quedando expuesto para bien o para mal. Después de analizar las propuestas técnico/económicas, NatureSweet Colima decidió ir más allá, no solo probar reemplazando la malla convencional

por la malla anti insectos de mayor porosidad Econet 4045 de Svensson en un bloque, además decidimos probar en un segundo bloque la malla Econet 4045 para el control de insectos y además un sistema automatizado de pantalla Harmony de sombreo y difusión de luz de estructura abierta, para explorar la posibilidad de controlar las condiciones climáticas con mayor precisión. El concepto, mejorar ventilación por medio de más porosidad aunado al control de radiación solar, evitando pintar las cubiertas del invernadero.

"Ya que hemos podido extender los ciclos de cultivo considerablemente, incrementando nuestra competitividad requerida por el grupo NatureSweet. Aunque seguimos en etapa de asimilar el manejo del sistema automatizado de pantalla, creemos que el Retorno de Inversión está dentro de nuestro alcance haciéndola una solución rentable".

Los resultados, aunque preliminares en los 2 primeros ciclos de cultivo, han sido notorios en el mejoramiento de clima dentro del invernadero las condiciones has sido mucho más favorables, tanto para las plantas, como para el personal que labora en el sitio de Colima.