

Variedad	Tipo	Enfriamiento suplemental
Albion	Día neutral	10 – 18 días
Aromas	Día neutral	10-21 días
Camarosa	Día corto	0-7 días
Camino Real	Día corto	7-14 días
Chandler	Día corto	Datos no disponibles
Diamante	Día neutral	10-21 días
Ventana	Día corto	0-7 días

Taller de Fresa: 20 de septiembre 2007, Rancho Bowl, 128 East Donovan, Santa Maria, 9:00-12:00

- 9:00-9:30 Inscripción y bienvenida
- 9:30-10:15 Resúmen de prácticas de fertilización de la Fresa- Mark Gaskell, UCCE Santa Barbara
- 10:15-11:00 La importancia del análisis de suelo e interpretación de los resultados -  
- Tom Lockhart y Mónica Barricarte, Cachuma Resource Conservation District
- 11:00-11:15 El uso del análisis rápido del nitrógeno (nitrogen quick test) en fresa - Adriana Morales, Cachuma Resource Conservation District
- 11:15-11:45 Análisis de los pecíolos y las hojas en fresa - Mark Bolda, UCCE Santa Cruz
- 11:45-12:00 Noticias de la Comisión de la Fresa de California

ALMUERZO

La información en este boletín es para discusión solamente y no es una recomendación específica.

CACHUMA RESOURCE  
CONSERVATION DISTRICT  
c/o USDA Service Center  
920 East Stowell  
Santa Maria, CA 93454

# BOLETÍN N° -1 SOBRE EL CULTIVO DE LA FRESA

Septiembre, 2007



INFORMACION RECOPIADA POR LA UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA; **HUGH SMITH: (805) 934-6247** Y **CURT GAINES**. CON COOPERACION DE CACHUMA RESOURCE CONSERVATION DISTRICT; **ADRIANA MORALES (805) 928-9269 EXT. 107**, **MONICA BARRICARTE** Y **JOSE LUIS HERNANDEZ**.

## Preparación Para La Nueva Temporada

El 2 de agosto se llevó a cabo un taller en la oficina de Bonita Packing, promocionado por: Manzanita Farms, Cachuma Resource Conservation District, University of California, y la Comisión de la Fresa. Dave Peck, gerente de producción de Manzanita Farms, informó sobre la variedad de fresa “Albion”, y la preparación del terreno que ésta variedad necesita. Dave Peck aconseja al agricultor que mande analizar el agua del riego a un laboratorio, para conocer los niveles de pH, el TDS (total de sólidos disueltos, una medida relacionada con la salinidad del agua) y el contenido de bicarbonatos. También dijo que el suelo se debe analizar, mandando muestras al laboratorio, donde se calculan los valores del pH, el contenido de sales ó EC y los niveles de fertilidad. Dave dice que es importante informarse acerca de las condiciones climáticas del área donde se piensa sembrar, incluyendo las temperaturas históricas, velocidades del viento y los niveles de humedad. También se les recordó a los agricultores que es importante informarse sobre las necesidades de cada variedad ya que de esta forma se logran entender las características y el desarrollo de las plantas.

El señor Peck explicó, que en su opinión, si un agricultor no se informa a tiempo y entiende las necesidades de una nueva variedad, le puede traer problemas en el futuro. Recomienda no tomar atajos en cuanto a la preparación del terreno, sobre todo para evitar el tener que pagar arreglos costosos en el futuro. El agricultor también debería consultar con un profesional, aunque le tenga que pagar, es recomendable escuchar sus consejos, dijo Dave.

Si pensó en probar una nueva variedad, primero plante unos pocos acres para experimentar, y poder prestarle atención, observando cuidadosamente el desarrollo y progreso de las plantas. Un buen agricultor no puede copiarse de lo que hace otro agricultor.

Dave Peck dijo, “Cada terreno tiene su propio problema de agua, tierra y micro-clima.” Lo que él quiso expresar con estas palabras es que al agricultor sólo le queda hacer todo lo posible para producir lo máximo, bajo las condiciones que se le presentan. Lo cual incluye una buena preparación del terreno, un buen manejo del riego y el acondicionamiento de las plantas para que entre sí trabajen en conjunto y produzcan la máxima cantidad de fruta posible.



## La Planta del Vivero

Las variedades de fresa producidas en California se encuentran en dos grupos: variedades de día corto y variedades de día neutral. Las coronas de variedades de día corto empiezan a producir retoños de flores cuando hay menos de 14 horas de luz en el día y las temperaturas están debajo de 59° F (15° C). Variedades de día corto pueden continuar produciendo durante el otoño si las temperaturas de la noche no suben arriba de los 60° F (15.5° C). Variedades de día neutral producen flores y fruta durante todo el año si las temperaturas son favorables. Ninguna planta de fresa puede iniciar la producción de retoños si las temperaturas nocturnales se quedan arriba de los 60° F. Para producir bien en el campo, las plantas de fresa tienen que pasar por un período específico de enfriamiento cuando todavía están en el vivero (“nursería”). Este enfriamiento se llama

“enfriamiento natural” – “natural chilling” en inglés. Variedades de día corto requieren aproximadamente 200 horas de enfriamiento natural y variedades de día neutral requieren aproximadamente 400 horas de enfriamiento natural. Enfriamiento o “chilling” se refiere al número de horas que la planta de fresa pasa entre 34° F y 45° F. Además del enfriamiento natural, las variedades de día neutral requieren enfriamiento suplementario en frigoríficos, desde el momento que la planta se saca o cosecha del vivero hasta que la siembra el agricultor en el campo.

Después de que las plantas se cosechen del vivero o “nursería,” tienen que ser guardadas bajo refrigeración (33°- 40° F ó 0.6°- 4.4° C) hasta que sean plantadas en el campo. Los agricultores tienen que comunicarse con su vivero para conocer el manejo que han recibido las plantas y las condiciones de éstas. Los agricultores deberían pedir datos sobre el enfriamiento y confirmar la fecha de cosecha de las plantas en el vivero. El agricultor tiene que aprender a leer la etiqueta y el código que tienen sobre la caja, para darle esta información al vivero en caso de que se encuentren problemas con las plantas. Además, los agricultores deberían preguntarle al vivero si han tenido problemas con enfermedades y tienen que revisar la humedad y temperatura de las plantas cuando llegan. La planta de fresa tiene que ser sembrada en tierra con bastante humedad. Nunca dejen que las plantas se sequen antes de ser sembradas. También es una buena idea, tratar las plantas con un fungicida antes de plantarlas, o al menos remojarlas en agua antes de plantarlas.

El patrón de crecimiento de las plantas de fresa depende de las horas de enfriamiento. Cuanto más largo sea el enfriamiento, mayor el vigor de las plantas y menor el número de ramas florales (guías). Si el enfriamiento es restringido, el resultado es una planta con menor vigor. En general, cuanto más vigor más se favorece el crecimiento vegetativo, producción de hojas, coronas y guías, menos vigor favorece la producción de flores. El objetivo para todos los sistemas de producción en California, es de encontrar el equilibrio entre el crecimiento vegetativo y la producción de flores.