



ORRY and SPRING SUNSHINE

Eng. Agronomist Hugo C. Castro A

Technical director: TECNICA NUTRICIONAL FOLIAR-CARBOCALIDADO



When the harvest is over we think that the work of the year is finished, but a new year begins and it is essential to start it with:

1. FILLING OF YOLKS

This stage is fundamental for the success of the next campaign, in it we will determine each of the physiological processes of the following year, we must seek the right hormonal balance to have a very good production, quality and shelf life of our fruit.

We must think that the photosynthetic function must be the highest possible to have and accumulate all possible reserves in all the organs of the plant, for this we use the following tools.

Evitar la purga de la fruta por altas temperaturas, como norma debemos buscar que la temperatura de la hoja expuesta al sol esté entre uno y dos grados menos que la temperatura ambiente, si está igual o superior al ambiente es que nos faltan ceras; recordemos que el agua de refrigeración de los órganos de la planta debe ser como mucho el 10% del agua de constitución, si es superior la planta **NO** estaría trabajando durante muchas horas.

En cuanto a nutrición, las fórmulas utilizadas por cada técnico, debe ser reducida en un 30% más o menos y agregar por cada 10 kilos de abono 200 CC. de **TRANSPORT-T**; también debemos ir aplicando los **riegos N°1, N°2 y N°3**, de acuerdo con lo dicho anteriormente y/o a lo que queramos ver en nuestro árbol.

3. BOTÓN FLORAL

Etapa crucial para obtener la máxima producción y la haremos induciendo Citoquininas, con el **Riego N°1**, (máxima multiplicación celular), por dos veces y una del **Riego N°2** para elongar las células mediante las Giberelinas, la solución recomendada por el técnico debe mantenerse hasta que tengamos un 10% de Flor abierta. También tenemos que preparar nuestra planta para que tenga el máximo de celulosa y mínima lignina, para ayudar a aumentar el número de células del fruto, tener una excelente piel y hacer la flor como "Sink" preferido del llenado, para cumplir esta premisa debemos aplicar por dos veces y **ANTES** que abra la flor.

PRODUCTO	DOSIS / Ha	VÍA DE USO
K-22	3 litros	Foliar
Boro 10 %	0.5 litros	Foliar
Objetivo:	Aumentar número de células en fruto. Polisacáridos (Celulosa), piel resistente	

Con el aumento de superficie foliar y grosor de la hoja, que implican un gran aumento de fotosíntesis, todo unido al aumento del número de células iniciamos el camino a un fruto con calibre muy comercial y dicho sea de paso, a inducir el dominio del suelo y las interacciones con los microorganismos del suelo por la planta, este proceso ayuda a acumular dióxido de carbono en el suelo gracias a los polisacáridos excretados al suelo para la simbiosis con los microorganismos y para regular pH en la micro área de la raíz, de esta manera la propia planta hace posible el desbloqueo de los elementos nutritivos que ella requiere.

4. FLORACIÓN

Ahora debemos mantener la Flor como sumidero principal haciéndola fuerte y que no se caiga ante las inclemencias climáticas, esto significa que para mantener el sumidero debemos mantener durante toda esta fase el **Riego N°1 y Riego N°2** en relación **2:1**; cada año la fase de floración irá disminuyendo, con lo cual iremos mejorando la relación de calibres.

5. FRUCTIFICACIÓN

Fase fenológica más tranquila, pero no por ello menos importante, donde debemos aportar todos los nutrientes esenciales para nuestra planta, recomendamos hacer un análisis de suelo para no abonar con aquellos nutrientes que están en abundancia y/o bloqueados, estos elementos nutritivos los pondremos a disposición de la planta aplicando medio litro de Transport-TNF cada semana en las variedades tempranas o cada 10 días en las medias y tardías.

Si tenemos mucha fruta y queremos aclarar químicamente usaremos:

PRODUCTO	DOSIS / Ha	OBSERVACIONES
K-22	5 litros	Día 1
K-22	3 litros	Día 5
Calión ECO	5 litros	Día que consideremos que ya tenemos la fruta necesaria

Este tratamiento requiere nuestra máxima atención cuando no tengamos práctica en él, rogamos solicitar, la primera vez, la presencia de uno de nuestros técnicos.

Una vez estabilizada nuestra producción recomendamos iniciar la producción de aminoácidos llenadores con el **Riego N°3**, por lo menos, dos veces por semana; la solución nutritiva de aporte diario no se aplica junto a alguno de los riegos de control.

Debemos mantener, cada diez días a lo sumo, la aplicación de **Riego N°1** para el equilibrio entre la parte productiva y la vegetativa, como también la aplicación del **Riego N°2** para la formación de ceras y evitar la caída o purga de la fruta por exceso de temperatura.

Para aumentar el calibre, aplicamos **MADURNAT** a 3 litros/há, se puede aplicar con cualquier producto de reacción ácida, es necesario **controlar** el pH del caldo para no tener quemaduras.

Cuando se inicie la cosecha, recomendamos la aplicación de **MADURNAT** a 3 litros/há para terminar de dar color, brix, aromas y aceites esenciales en la piel que nos permitan una fruta con muchas piernas, es decir, con mucha vida útil.

6. OTROS TRATAMIENTOS

En caso de tener diagnosticada la **Phytophthora** y/o **Alternaría**, recomendamos aplicar **TECZINAL** a razón de 3 a 5 litros/Ha repitiendo el tratamiento según dictamine el técnico correspondiente.

ENERGITEC es nuestra fábrica de **ATP**, necesarios para la actividad metabólica de la planta, es la gasolina que utilizamos para marcar etapas como crecimiento y desarrollo de frutos y madera del árbol.

En 1969 Francis Chaboussou llegó a la conclusión de que una planta sana tiene muy pocas probabilidades de ser atacada por plagas y enfermedades. Y a su teoría la denominó Trofobiosis. Chaboussou consideraba que una planta sólo será atacada por un patógeno cuando su savia contenga el alimento adecuado para estos patógenos, básicamente, aminoácidos libres, que no han llegado a formar proteínas por un déficit de enzimas, azúcares solubles y nitratos. Exponiendo la teoría muy genéricamente, en ciertas circunstancias, la planta o una parte de ella, no puede formar proteínas para crecer, por tanto, tiene una savia que es alimento idóneo para las plagas cuando se produce una deficiencia nutricional en la planta, cuando se altera el metabolismo y el equilibrio bioquímico de los cultivos mediante pesticidas, fungicidas y herbicidas, o cuando se usan en exceso abonos nitrogenados solubles.

En cualquier caso, nos ponemos a vuestra disposición para cualquier consulta a nuestro departamento técnico.

