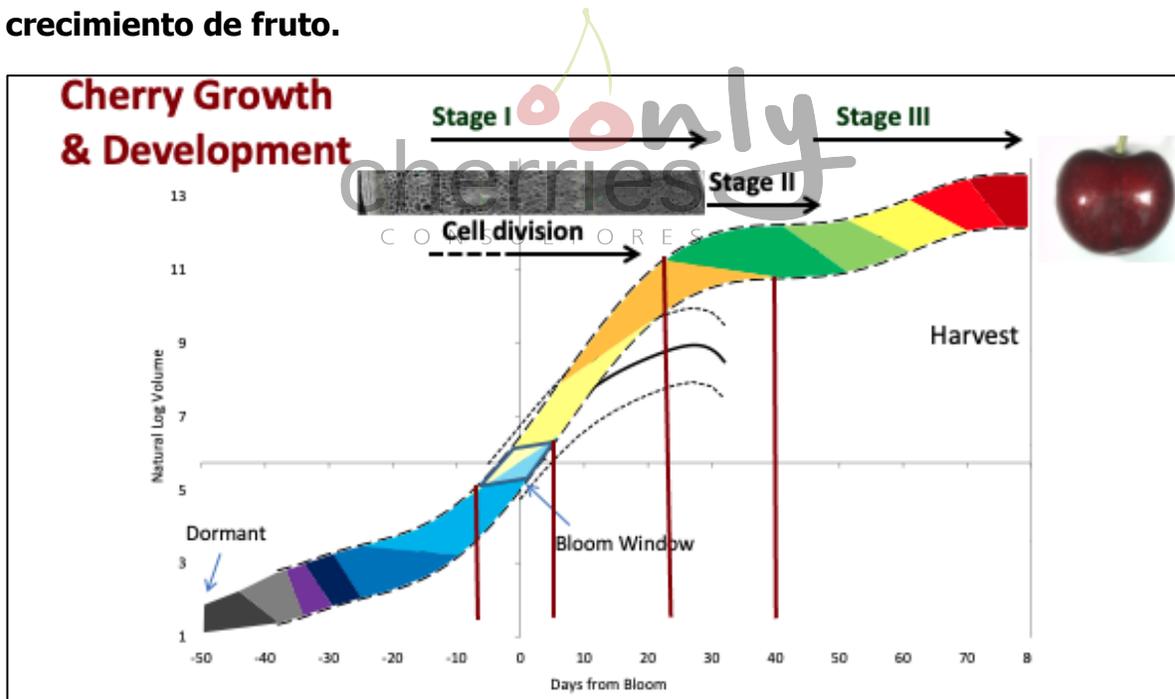


FERTIRRIGACIÓN Y MANEJO DE RAÍCES EN CEREZOS, TEMPORADA 2023

Ya se inicia una nueva temporada de crecimiento en cerezos, primera etapa de brotación/floración a expensas de las reservas de la temporada pasada e inmediatamente un nuevo ciclo de crecimiento vegetativo y de raíces, el cual debe ser apoyado por una muy **buena estrategia de fertirrigación y manejo de suelo y raíces para asegurar una alta calidad de fruta a cosecha.**

El objetivo es asegurar un buen arranque desde la brotación, floración y foliación, con buen **tamaño de hojas y nuevos crecimientos.** Una fertilización temprana, desde yema hinchada en adelante, antes de flor, antes o durante la **Etapa I de crecimiento del fruto**, correspondiente a la división celular y su desarrollo estructural, es conveniente reforzar temprano con Nitrógeno y Calcio y posteriormente aportes importantes de Potasio y magnesio en **Etapa III de crecimiento de fruto.**



Para elaborar un programa de fertirrigación y manejo de suelo y raíces se recomienda contar con los siguientes análisis:

- **Análisis químico de agua de riego** (pH, conductividad eléctrica, bicarbonatos, macro y micronutrientes).
- **Análisis de fertilidad de suelo completo:** ahora en **agosto** (pH, conductividad eléctrica, materia orgánica, macro y micronutrientes, capacidad de intercambio catiónico, salinidad en el caso de huertos de la región metropolitana).
- **Análisis físico del suelo:** muy frecuente altos niveles de COMPACTACIÓN en suelos. Realizar análisis de densidad aparente, macro y microporosidad, velocidad de infiltración.
- **Análisis de nemátodos:** en huertos decaídos y con pobre sistema radicular, con historial de nemátodos. Pedir muestreo en terreno a NEMACHILE contacto Lucia Riveros +56 9 8293 0211.
- **Análisis foliares de la temporada pasada:** resultados de análisis de los meses de febrero y marzo. Tener de referencia para elaborar los programas de fertilización.
- **Seguimientos nutricionales:** con el objetivo de estar monitoreando y evaluar la ejecución de los programas de fertilización, se tiene la alternativa de seguimientos que evalúen eficiencia de fertilización en **SOLUCIÓN DE SUELO**, es decir determinar los nutrientes realmente disponibles y su eficiencia en la absorción. Alternativas de seguimientos en IRRIFER y AGRIQUEM.

Recomendaciones generales para huertos en plena producción (15 a 18 ton/ha).

Fertilizar temprano, a partir de yema hinchada, vía riego, repartido en 3 a 4 semanas:

- **NITROGENO:** 30 a 70 unidades de Nitrógeno, como:

NITRATO DE AMONIO 40 – 80 Kg /Ha / Semana, o

NOVATEC N FLUID 22 50 – 100 L. / Ha / Semana , o

NOVATEC 21: 50 - 100 kg/ Ha/ Semana, o

SOLUAN 40 – 70 L./ Ha / Semana, o

SULFATO DE AMONIO 50 -100 Kg/Ha/semana

- **CALCIO:** 30 a 50 unidades, como Nitrato de Calcio u Oxidos de Calcio, repartido en **3 a 4 semanas.**

Nitrato de Calcio (Nitrógeno 15% y Ca 26%) 50-60 Kg. / Ha. / Semana
(Considerar el aporte de Nitrógeno)

ó

OXIDOS DE CALCIO (35% p/p), alternativas:

-KAMASOL Calcio Flo (49% p/v) = 60 a 100 litros/ha

-IBISOIL Calcio (49% p/v) = 60 a 100 litros/ha

-CALCIO CHEM (60% p/v) = 50 a 83 litros/ha.

-FLOCULAL CALCIO (58% p/v)= 52 a 85 litros/ha.

-MAXI CALCIO (47% p/v) = 60 a 100 litros/ha

+

CALCIO SPRINT (Ca + Carboxílicos) 20 L. / Ha con inicio de crecimiento radicular "CARRIER" para Calcio aplicado en suelo.

NOTA: CEREZOS BAJO CARPA y MACROTUNELES: Aplicar menores dosis de Nitrogeno y mayores dosis de Calcio, el Calcio repartido a la dosis alta por mas tiempo, en 4 a 5 semanas.

ENMIENDAS ORGANICAS: Junto con el inicio de la brotación aérea, es importante reponer AL MENOS 10 UNIDADES DE CARBONO/HA al año, enmiendas orgánicas:

NOTA: exigir porcentaje de Carbono Total de las enmiendas orgánicas

- IBER HUMUS 90% 40 Kg / Ha (Mip Agro)
- HIDRA HUME 12% 50 L. / Ha (Martínez y Valdivieso), o
- HUMIC TOTAL 40 Kg / Ha (Bioamerica), o
- BACHUHUMUS. 50 L. / Ha (Gowan), o
- POWHUMUS 40 Kg / Ha (Bayer- AM Ecological), o
- KAMASOL HUMIC (23% de Carbono orgánico total): 45 a 50 litros/ha
- HUMICHEM 50 L. / Ha (CHEMIE CHILE), o
- BIOAMINO L (AMINOCHEM), 30% de Carbono orgánico total): 40 L. / Ha
- +
- PHOLUS o BIOREND. 8 a 10 L. / Ha

CONSORCIOS DE MICROORGANISMOS DE SUELO: con el objetivo de favorecer la solubilización de nutrientes como fósforo, potasio y otros nutrientes:

- VITASOIL (INNOVAK) (Bacillus, Tricoderma, Penicillium, ect.); 4,0 kg/ha/temporada, repartido en 3 a 4 aplicaciones, durante el inicio de flush de primavera y post-cosecha.

CONTROL NEMÁTODOS: en el caso de tener altas poblaciones de nemátodos de alta importancia para cerezos como es *Pratylenchus vulnus* y *Xiphinema americanum*:

- QL AGRI (BASF) a dosis de 20 a 30 litros/ha. Concentrar aplicación en 15 a 20 minutos por cuartel de riego. Contactar Zonal Basf para una correcta aplicación.

COMPACTACIÓN: en el caso de suelos con altos niveles de compactación, pérdida de infiltración, mejorar drenaje para lavado de sales.

- PROMESOL 5X, floculante de suelo: a dosis de 20 a 30 litros/ha,

FERTILIZACION POSTERIOR A CUAJA: con carga frutal definida:

- **FÓSFORO:** como ácido fosfórico a dosis de 5-6 litros/ha, 4 a 5 aplicaciones antes de cosecha.
- **MAGNESIO:** entre 30 a 40 unidades de magnesio a cosecha, en el caso de MAXMA 14 y MAXMA 60 subir dosis a 40 a 50 unidades de magnesio.

-NITRATO ó SULFATO DE MAGNESIO: 190 a 250 kg/ha, repartir en 4 semanas.
- **POTASIO:** 200-300 unidades totales, según carga. Repartido semanalmente 3 a 4 semanas antes de cosecha.
 - Nitrato de Potasio (13-0-44): 450 a 680 kg/ha.
 - Tiosulfato de Potasio KTS (25%): 40 litros/ha x 4 aplicaciones cada 7 días.
 - Novatec: 9-0-43: 450 a 680 kg/ha.
 - Sulfato de Potasio (50%): 400 a 600 kg/ha.

BORO al suelo. Efecto muy importante en subir los Brix de la fruta, aplicar desde endurecimiento de carozo, por 4 semanas, 3 a 4 Kg / Ha como Ácido Bórico o Solubor.