



Nou PROGRAMA D'ADOBAT en fruiters

A la fruticultura actual és molt important assolir **produccions de màxima qualitat al mínim cost possible**. Avui en dia, es tendeix a utilitzar noves tècniques més respectuoses amb el medi ambient per a evitar possibles contaminacions del sòl, de les capes freàtiques, dels aqüífers, etc.

Pel que fa a la **fertilització**, la Producció Integrada estableix un valor màxim d'unitats fertilitzants per hectàrea per a cada cultiu, sobre tot en el que fa referència a l'adobat nitrogenat. A més, les normes de P.I. recomanen l'aplicació de fertilitzants amb uns equilibris ajustats a les extraccions per part del cultiu.

L'elaboració d'un correcte **programa d'adobat** contempla dos aspectes molt importants:

- L'**aplicació de tots els nutrients en la quantitat necessària**, mitjançant el compliment de la **Llei del mínim** (veure butlletí nº 13, gener 2000); s'han d'aplicar, tant els macroelements com els microelements de manera que no comprometin el desenvolupament de la collita. També s'ha de complir la **Llei del màxim**, és a dir, l'aplicació en "excès" d'un element no es tradueix en increments de collita, sino que pot arribar a ser, inclús, perjudicial.
- L'altre aspecte a tenir en compte és el **manteniment d'un equilibri adequat entre els nutrients aplicats**. Un desequilibri entre els nutrients pot provocar la inhibició de l'absorció d'un o varis elements nutritius.

Agro Mòdol disposa d'un Programa d'adobat aplicant les recomanacions de P.I. mitjançant l'aplicació d'una nova gamma de fertilitzants d'Inabonos. La família de fertilitzants **EurorgaN plus** amb **Zeatina** conté tots els nutrients necessaris per als fruiters:

Nitrogen: Responsable del creixement vegetal i de la producció.

Fòsfor: Potencia l'activitat radicular millorant la floració i el quallat.

Potassi: Té gran influència en la qualitat de la producció.

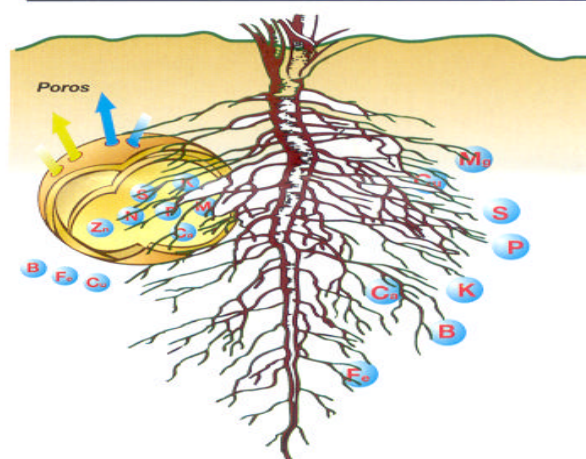
Magnesi: Afavoreix la funció fotosintètica.

Calci: Dóna consistència al fruit.

Sofre: És un corrector de sòls calcaris.

Microelements: Emprats en petites quantitats prevenen carències i clorosi.

GRÁFICA DE LIBERACIÓN DE NUTRIENTES



En una primera aplicació, durant els mesos de gener, febrer o març utilitzarem:

EurorgaN Plus
10 – 5 – 22 – 3 MgO (S) con 0.1 B, 0.1 Mn, 0.1 Zn y 0.1 Fe

400 – 500 kg/ha

EL FERRO en la *nutrició* i la **FERTILITZACIÓ** dels *cultius*

La planta té la necessitat d'alimentar-se regularment de **ferro (Fe)**, per a assegurar-se un creixement correcte. Alguns autors afirmen que la majoria dels cultius necessiten menys de 0,5 ppm (parts per milió) de Fe en l'horitzó llaurat del sòl. La majoria dels sòls

sobrepassen aquestes quantitats i no obstant es presenten clorosis fèrriques.

Les **carències de ferro** són gairebé sempre induïdes, resultat d'una mala assimilació provocada per diversos factors. Tots els factors susceptibles d'influir sobre la disponibilitat, l'absorció, la traslocació o el metabolisme del ferro poden portar a la manifestació de la **CLOROSI FÈRRICA**. Factors a destacar en aquest sentit poden ser: **pH elevat** dels sòls, **excès de ions Calci (Ca)**, **bicarbonats** en la solució del sòl i les **interaccions** amb altres elements.

Les **condicions que afavoreixen la clorosi** poden resumir-se en:

- Sòls pobres en ferro.
- Carbonat càlcic actiu.
- Excès d'aigua al sòl per irrigació excessiva o mal realitzada.
- Sòls molt rics en fòsfor assimilable.
- Contingut excessiu en determinats metalls (manganès, coure, zinc).
- Mala aireació del sòl (excès d'anhídrid carbònic).
- Temperatures extremes i forta intensitat lluminosa.
- Excès de nitrogen.
- Aportació de certes matèries orgàniques en excès en el sòl.
- Danys en les arrels per diversos organismes.
- Sensibilitat de les espècies i varietats (per tant cal considerar tant el medi com l'espècie)
- Sensibilitat del conjunt porta-injerts-varietat.

Els **quelats de síntesi** resulten de la combinació d'un agent quelatant amb ions metàl·lics, en aquest cas el ferro. L'estructura de la molècula obtinguda preserva el ferro de la formació de compostos insolubles amb altres molècules així com de la fixació en les argiles. En general el compost obtingut en la quelació permet una gran llibertat de moviment del ferro en la solució del sòl.

No obstant l'estabilitat de la unió agent quelatant-metall depèn de **l'agent quelatant**, del metall quelatat (en aquest cas ferro), de la **posició del metall dins la molècula** de l'agent quelatant i de les **condicions físico-químiques del sòl** (fonamentalment pH).

Per tant no tots els quelats són iguals i el contingut en ferro només és una de les informacions del producte, és una **condició bàsica però no suficient** per a la determinació de l'eficàcia d'aquests productes.

El més important és **emprar-los en el moment òptim** (des de l'inici de l'activitat radicular fins a l'inici de l'inflat de gemes), **estalviarà producte i diners i obtindrà un millor rendiment dels quelats de ferro**. Si la dosi no ha estat suficient per a tot el cicle del cultiu, **ja la complementarà amb altres aplicacions**, però recordi que **la dosi inicial és fonamental**.

Agro Mòdol els ofereix com a quelats de ferro més importants en el seu catàleg: **BOLIKEL**, **FERRATO MGS** i **CYANA FER**.

Agro Mòdol i la QUALITAT

Darrerament s'estan produint uns canvis molt importants en el nostre sector pel que fa a les noves normatives de producció i a l'ús dels fitosanitaris. Davant de tot aquest nou plantejament, **Agro Mòdol** vol continuar en la seva línia de treball de qualitat amb l'objectiu de garantir als nostres clients una **Gestió integral de la producció vegetal**.

Estem treballant per a que els nostres clients aconseguixin les millors produccions i resultats, tot seguint elaborades **Estratègies de qualitat**.

El nostre Departament tècnic ofereix a les explotacions agràries que vulguin portar les seves finques segons la normativa del Consell Català de la **Producció Integrada** o altres **Sistemes especials** (industrialització, etc), el seu assessorament expert i fiable.

Us atendrem en les consultes prèvies a la decisió de formalitzar qualsevol d'aquests sistemes i, si ho voleu, us orientarem i informarem permanentment, de manera que la gestió d'aquestes produccions pugui arribar a bon fi, exactament com ho fem en el cas dels nostres clients que segueixen optant per **Sistemes convencionals**. Cal, només, que ens comuniquem les vostres intencions al respecte, i us atendrem immediatament.

Agro Mòdol dedicarà tots els seus esforços a aconseguir **l'eficàcia en el control de plagues i malalties amb el respecte mediambiental i normatiu exigible**.